

RAPORT

**Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA
PŁOCKA W LATACH 2010-2011,
W TYM PLANU GOSPODARKI ODPADAMI**

**Opracowano
w Wydziale Kształtowania Środowiska
Urzędu Miasta Płocka**

PŁOCK, kwiecień 2012r.

Spis treści

Część A: REALIZACJA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA PŁOCKA”

WPROWADZENIE.....	3
I. Demografia gminy i procesy społeczne oraz planowanie przestrzenne.....	5
II. Woda i ścieki.....	7
III. Ochrona Skarpy Płockiej i środowisko gruntowo-wodne	12
IV. Ochrona przed hałasem.....	15
V. Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska z tytułu poważnych awarii i klęsk żywiołowych.....	19
VI. Poprawa jakości powietrza.....	19
VII. Edukacja ekologiczna.....	28
VIII. Poprawa jakości gleb.....	31
IX. Ochrona przyrody i krajobrazu	31
X. Promieniowanie niejonizujące.....	42
XI. Podsumowanie realizacji Programu ochrony środowiska.....	44

Część B: SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA PŁOCKA

I. STAN PRAWNY.....	46
II. ODPADY KOMUNALNE.....	46
1. Odbiór odpadów komunalnych z terenu miasta Płocka.....	46
2. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych.....	49
3. Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych.....	51
4. Inne formy selektywnej zbiórki odpadów.....	52
5. Unieszkodliwianie i odzysk odpadów komunalnych.....	53
6. Instalacje do odzysku odpadów komunalnych na terenie Płocka	58
7. Instalacje do odzysku/unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne.....	58
8. Edukacja ekologiczna mieszkańców.....	59
9. Komunalne osady ściekowe.....	59
10. Odpady z sektora przemysłowego.....	60
11. Podsumowanie.....	62

Część A

REALIZACJA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA PŁOCKA”

WPROWADZENIE

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zmianami) z wykonania programów ochrony środowiska organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa i radzie powiatu lub radzie gminy. Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla miasta Płocka za lata 2006-2007 został przedstawiony Radzie na XXV Sesji Rady Miasta w dniu 24 czerwca 2008r. Kolejny Raport z Programu za lata 2008-2009 zawierał także sprawozdanie z wykonania Planu gospodarki odpadami i został przyjęty przez Radę Miasta Płocka Uchwałą Nr 713/LI/2010 z dnia 25 maja 2010r.

Program ochrony środowiska dla miasta Płocka (opracowany jako program powiatowy i gminny) został przyjęty Uchwałą Nr 486/XXVI/04 Rady Miasta Płocka w dniu 25.05.2004r. Integralną częścią ww. „Programu...” jest „Plan gospodarki odpadami dla miasta Płocka”

Niniejszy raport za lata 2010-2011 jest więc wypełnieniem przez Prezydenta Miasta Płocka ustawowego obowiązku przedłożenia go Radzie Miasta Płocka.

Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami za lata 2010-2011 stanowi część B niniejszego opracowania integralnie powiązaną z „Programem...”.

W roku 2004 w „Programie ochrony środowiska dla miasta Płocka” sformułowano nadrzędny cel

tj.: Osiągnięcie trwałego rozwoju Płocka i zwiększenie atrakcyjności Miasta poprzez poprawę środowiska przyrodniczego i rozwój infrastruktury

W Programie ochrony środowiska dokonano wyboru priorytetów ekologicznych w oparciu o diagnozę stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie Miasta, uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych, a także innych wymagań w zakresie jakości środowiska.

Ustalone priorytety ekologiczne dla miasta Płocka to:

- P.I.** Poprawa jakości wód powierzchniowych
- P.II.** Poprawa gospodarki odpadami komunalnymi
- P.III.** Ochrona przed hałasem komunikacyjnym
- P.IV.** Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska z tytułu poważnych awarii i klęsk żywiołowych
- P.V.** Poprawa jakości powietrza
- P.VI.** Edukacja ekologiczna mieszkańców
- P.VII.** Poprawa jakości gleb
- P.VIII.** Ochrona przyrody i krajobrazu oraz odnowa Skarpy Płockiej
- P.IX.** Promieniowanie niejonizujące

W „Programie...” zostały określone do realizacji cele krótkoterminowe do 2007r., średnioterminowe do 2011r. oraz długoterminowe do końca 2015r. W poszczególnych częściach raportu odniesiono się do zadań określonych w celach średnioterminowych, które są jeszcze w fazie realizacji. Tak więc zadania określone w „Programie...” jako średnioterminowe i kolejne - długoterminowe są aktualne i spójne z Wieloletnim Planem Inwestycyjnym i „Strategią zrównoważonego rozwoju Miasta Płocka do 2022 roku”.

Raport z wykonania Programu ochrony środowiska w latach 2010-2011 sporządzono według ustalonych dla miasta Płocka priorytetów ekologicznych. Niniejszy raport zawiera także dane demograficzne gminy i procesy społeczne zachodzące w mieście.

W niniejszym sprawozdaniu obejmującym lata 2010-2011 uwzględniono zadania według wymienionych wyżej dziedzin, realizowane przez Urząd Miasta Płocka oraz inne podmioty z terenu Płocka.

Aktualny raport opracowano w oparciu o dane Wydziału Kształtowania Środowiska oraz następujących Wydziałów Urzędu Miasta i jednostek:

- Wydziału Gospodarki Mieniem Komunalnym,
- Wydziału Inwestycji i Remontów,

- Geologa Miasta,
- Wydziału Strategii Rozwoju Miasta, Urbanistyki i Architektury,
- Pełnomocnika ds. Inwestycji Strategicznych,
- Miejskiego Zarządu Dróg,
- Mazowieckiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy Ciechanów
- PKN „ORLEN” S.A.,
- ORLEN EKO Sp. z o.o.
- FORTUM PŁOCK Sp. z o.o.,
- Wodociągów Płockich Sp. z o.o.

oraz informacji i danych z raportów Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska.

Urząd Miasta Płocka stosuje Zintegrowany System Zarządzania, w skład którego wchodzi System Zarządzania Środowiskowego odpowiadający wymaganiom normy ISO 14000:2005 oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 761/2003 EMAS (Eco Management and Audit Scheme).

Wydział Kształtowania Środowiska realizuje statutowe zadania ochrony środowiska i rolnictwa. Aktualnie sprawy geologiczne prowadzi Geolog Miasta. Wydział prowadzi działania organizacyjne (prewencyjne) polegające na wydawaniu opinii, uzgodnień oraz decyzji, które mają zapewnić przestrzeganie norm i warunków ochrony środowiska na terenie miasta. Wykaz tych działań obrazuje poniższa tabela (dane własne):

Zadanie	Lata	
	2010	2011
Decyzje na usunięcie drzew i krzewów	322	389
Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach	27 oraz 55 opinii	27 oraz 44 opinii
Decyzje dot. gospodarowania odpadami	60 oraz 5 opinii	60
Inne decyzje administracyjne: - pozwolenia wodnoprawne, - decyzje o dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń, - decyzje i opinie dot. geologii	30 4 i 6 zgłoszeń 93	22 6 i 1 zgłoszenie 78
Opinie i uzgodnienia dot. ochrony środowiska i przyrody	112	126
Zgłoszenia eksploatacji instalacji, których użytkowanie nie wymaga pozwolenia – instalacje wytwarzające pola elektromagnetyczne	0 Brak podstawy prawnej do końca 2010r.	68

Środki finansowe za korzystanie ze środowiska wpływają do budżetu miasta i służą finansowaniu inwestycji i przedsięwzięć związanych z ochroną środowiska: prac termomodernizacyjnych, organizacji selektywnej zbiórki odpadów, nasadzeń i pielęgnacji zieleni w mieście oraz edukacji ekologicznej, a także programu usuwania azbestu (dot. osób fizycznych).

Dzięki sukcesywnym działaniom podejmowanym na rzecz ochrony środowiska i przyrody w latach ubiegłych, opartym na zrównoważonym rozwoju, zostały osiągnięte wymierne efekty ekologiczne, co powinno znaleźć przełożenie w postaci poprawy jakości życia mieszkańców naszego miasta. Miasto w sposób ciągły realizuje cele określone w „Programie ochrony środowiska dla miasta Płocka”, jak również zadania wynikające z „Planu gospodarki odpadami”.

Ponadto Gmina opracowała i sukcesywnie wdraża Wieloletni Plan Inwestycyjny.

Nasze miasto posiada dokument pn.: „Strategia zrównoważonego rozwoju Miasta Płocka do 2022 roku” przyjęty Uchwałą Nr 411/XXIX/08 Rady Miasta Płocka z dnia 25 listopada 2008r. Wśród celów strategicznych wymienia się „Harmonijny rozwój przestrzenny i wysoką jakość środowiska” polegający na poprawie ładu przestrzennego miasta i poprawie stanu środowiska przyrodniczego. Poprawa stanu środowiska przyrodniczego obejmuje:

- zwiększenie zdolności do utylizacji odpadów z zachowaniem bezpieczeństwa ekologicznego poprzez budowę instalacji unieszkodliwiania odpadów celem ograniczenia ich składowania oraz rozwijanie programu selektywnej gospodarki odpadami,

- poprawę jakościową i ilościową stanu terenów zieleni poprzez zwiększenie nasadzeń zieleni, kontynuację i intensyfikację programu edukacji społeczności lokalnej w zakresie poszanowania własnego środowiska życia oraz wzmożenie nadzoru nad terenami zielonymi,
- poprawę jakości powietrza poprzez likwidację nieekologicznych źródeł emisji i stworzenie programu wsparcia finansowego na ekologiczne czynniki grzewcze,
- poprawę stanu czystości wód poprzez modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Maszewie, rozbudowę sieci kanalizacyjnej, rozdzielenie kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową oraz budowę oczyszczalni wód opadowych,
- ochronę i zagospodarowanie Skarpy Wiślanej poprzez prowadzenie monitoringu stateczności skarpy, ograniczenie ruchu samochodowego w rejonie skarpy, stosowanie rozwiązań podnoszących stabilizację skarpy, w tym regulowanie stosunków wodnych na skarpie i nasadzenie roślinności zapobiegającej erozji, tworzenie i odtwarzanie ciągów pieszych i rowerowych w miejscach bezpiecznych dla skarpy oraz zagospodarowanie nabrzeży Wisły,
- aktywizację współpracy z sąsiednimi gminami.
- „Program ochrony środowiska dla miasta Płocka” oraz „Plan gospodarki odpadami” pozostają w spójności z przyjętą „Strategia zrównoważonego rozwoju Miasta Płocka do 2022 roku”.

I. Demografia gminy i procesy społeczne oraz planowanie przestrzenne

Ostatnio występującym zjawiskiem w naszym mieście jest wzrastająca migracja odpływowa ludności głównie na wieś, ale także do innych miast i za granicę, w wyniku której liczba ludności od 2002r. systematycznie spada. W 2002r. Płock liczył 128 208 mieszkańców, a na koniec 2010r. - 126 061 mieszkańców (brak danych statystycznych za 2011r). Przyrost naturalny w naszym mieście od kilku lat kształtuje się na bardzo niskim poziomie i w 2010r. wynosił 0,8 ‰. Migracja ludności (aktualnie saldo migracji jest ujemne i wynosi – 4,6‰) ma związek z poszukiwaniem lepszych warunków zamieszkania (z mniejszym natężeniem hałasu i niskim zanieczyszczeniem powietrza) jak i z poszukiwaniem pracy. W ostatnim okresie występuje także przenoszenie zakładów pracy na teren sąsiadujących z Płockiem gmin wiejskich. Jest to spowodowane pomniejszeniem kosztów produkcji.

W Płocku zgodnie z tendencją krajową i światową przeważają kobiety. Wskaźnik odzwierciedlający ilość kobiet na 100 mężczyzn jest w ostatnich latach dość stabilny ze stałą tendencją wzrostu i oscyluje wokół 111. W poszczególnych grupach wiekowych wskaźnik ten jest bardzo zróżnicowany i wzrasta wraz z wiekiem kobiet. Udział kobiet w ogólnej liczbie ludności jest nieznacznie niższy od 50% w młodszych grupach wiekowych, a w grupie osób 75 lat i więcej wynosi ponad 60% .

Tendencja utrzymywania się bezrobocia w Płocku jest związana z nienaturalną strukturą demograficzną kształtującą się od początku lat 60 XX wieku. Ukształtowanie się tej struktury było spowodowane wysokim napływem młodych ludzi do Płocka. Uwzględniając naturalne cykle rozwoju ludności „wyż demograficzny” w pewnych przedziałach wiekowych powtarza się systematycznie w okresach 20 – 30 letnich. Te uwarunkowania powodują, że w Płocku jest dość duży udział osób w wieku produkcyjnym – 65,42%, chociaż ich ilość nieznacznie spada. W stosunku do roku 2008 w Płocku zwiększyła się o ok. 1,3 % stopa bezrobocia. Na koniec 2010r. w Płocku stopa bezrobocia rejestrowanego wynosiła 10,9 % , co wskazuje, że 7 207 osób było bez pracy. Z danych statystycznych wynika, że więcej mamy bezrobotnych kobiet 52,28 %, niż mężczyzn 47,72 %. Na przestrzeni 3 ostatnich lat liczba kobiet bezrobotnych spada, a mężczyzn rośnie.

W 2010r. w Płocku zatrudnionych było 47 570 osób, w tym w:

- przetwórstwie przemysłowym 26,02 %,
- handlu i naprawach 14,09 %,
- edukacji 8,75 %,
- ochronie zdrowia i pomocy społecznej 6,77 %
- pozostałej działalności 44,37 %.

Na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23.12.1996r w sprawie utworzenia, ustalenia i zmiany granic oraz nazw i siedzib władz gmin w niektórych województwach, a także nadania niektórym gminom statusu miasta (wchodzącego w życie z dniem 1.01.1997r.) do Płocka zostały przyłączone wsie: Budy Dolne, Góry, Longinus, Nowe i Stare Ciechomice oraz Tokary Rąbierz i obecnie powierzchnia miasta wynosi 88,06 km² i nie uległa zmianie.

Dla stanu powietrza i poziomu hałasu w mieście istotne znaczenie ma ilość pojazdów mechanicznych, jako generatorów tzw. zanieczyszczeń komunikacyjnych. W roku 2010 ogółem było zarejestrowanych w mieście 122 986 pojazdów. Weryfikacja tych danych przeprowadzona w lutym 2012r. wykazała, że faktycznie pojazdów jest 90 249. Błąd wynikał z faktu, że podawano informacje o wszystkich rejestrowanych pojazdach bez uwzględnienia dotychczas wyrejestrowanych.

Powyższe dane pochodzą z Miejskiego Zeszytu Statystycznego Nr 18 i dotyczą roku 2010. Zeszyt kolejny tj. dla roku 2011 jeszcze nie został wydany.

Od 2001r. Miasto Płock za wyniki w zakresie prowadzonej działalności i działań na rzecz ochrony środowiska było wielokrotnie wyróżniane. Szczegółowe informacje w tym zakresie są dostępne na stronie internetowej Urzędu Miasta Płocka w zakładce Rozwój Miasta, Certyfikaty, wyróżnienia i rating miasta Płocka.

Ochrona środowiska a planowanie przestrzenne

Projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Płocka sporządzane są zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1587). W myśl ww. rozporządzenia projekty planów ustalają i uwzględniają w zależności od specyfiki terenu, między innymi:

- zasady ochrony środowiska przyrody i krajobrazu kulturowego wynikające z:
 - a) potrzeb ochrony środowiska określonych w ustawie Prawo ochrony środowiska,
 - b) ustawy o ochronie przyrody - różne formy ochrony przyrody występujące na terenach objętych planem,
- granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych, w tym terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego określa się także w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które jest sporządzane na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. Nr 118, poz. 1233).

Zadania ujęte w Programie ochrony środowiska dla miasta Płocka są spójne z wytycznymi zawartymi w ww. rozporządzeniach i są realizowane zarówno w miejscowych planach, decyzjach o warunkach zabudowy, decyzjach o lokalizacji inwestycji celu publicznego, jak i w studium poprzez stosowne ustalenia.

Wydział Strategii Rozwoju Miasta, Urbanistyki i Architektury przesyła, w zależności od specyfiki terenów, do poszczególnych komórek urzędu informacje o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu, informując jednocześnie o możliwości składania wniosków do projektu. Każdorazowo projekt planu przed przyjęciem przez Radę Miasta Płocka jest uzgadniany z określonymi w art. 18 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym jednostkami. Miasto w coraz większym stopniu dostrzega pozytywne planowego rozwoju i podporządkowuje się rygorom planów ustalonych z własnej inicjatywy. Pod koniec 2011r. obowiązywało 50 Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego obejmujących łącznie ok. 3100 ha, co stanowi 35,2 % ogólnej powierzchni miasta. Należy stwierdzić, że jest ich zdecydowanie za mało.

II. Woda i ścieki

Poprawa jakości wód powierzchniowych

Miasto Płock, jako gmina z uprawnieniami powiatu grodzkiego, w całości należy do zlewni rzeki Wisły. Obowiązki zaspokajania zbiorowych potrzeb wspólnoty w zakresie zaopatrzenia w wodę odprowadzania ścieków wynikające z ustawy z dnia 6 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zm.) oraz ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858 ze zm.) o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków realizowane są przez Prezydenta Miasta Płocka, przy czym w zakresie wody i ścieków sanitarnych powierzone zostały spółce Wodociągi Płockie Sp. z o.o., która jest właścicielem i użytkownikiem systemu gospodarki ściekowej w mieście. Spółka ta jest beneficjentem środków z Funduszu Spójności z okresu 2007-2013 i realizuje projekt pn.: „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka etap I”. Inwestycje objęte Projektem mają szczególnie istotne znaczenie z punktu widzenia nie tylko interesów właściciela i eksploatatora systemu ściekowego, czyli Spółki „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. oraz Gminy Płock i lokalnej społeczności, ale również z tytułu zobowiązań Polski jako kraju członkowskiego w zakresie dostosowania do unijnych wymogów ochrony środowiska. W ramach projektu prowadzona jest m.in. modernizacja oczyszczalni ścieków w Maszewie pod kątem doposażenia jej w urządzenia do redukcji związków biogennych oraz budowa infrastruktury ściekowej na terenie aglomeracji Płocka. Inwestycje te zostały ujęte w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Ze względu na złożoność projektu został on podzielony na 2 etapy. W ramach I etapu oprócz najważniejszego zadania pn. „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Maszewie” planuje się zrealizować zadania pn.: „Przebudowa i rozbudowa przepompowni ścieków sanitarnych przy ulicy Jasnej w Płocku” (18.02.2011 roku podpisano umowę na kwotę 11 866 766,66 zł brutto), „Budowa przepompowni ścieków P5 i trafostacji wraz z pomieszczeniem agregatu przy ulicy Mazura w Płocku” (29.04.2011 roku podpisano umowę na roboty budowlane na kwotę 4 623 419,33 zł brutto) oraz „Budowa rurociągów tłocznych dla współpracy z pompownią P5” - (2 czerwca 2011 roku podpisano umowę na kwotę 3 991 430,76 zł brutto) - z przewidywanym terminem zakończenia na koniec 2013 roku.

Pod koniec 2010 roku zakończone zostało zadanie z I etapu pn. „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Maszewie”, gdzie łączną wartość robót budowlanych szacuje się na poziomie ponad 17 mln zł brutto. Zakres rzeczowy robót obejmował m.in. rozbudowę części biologicznej oczyszczalni gwarantującej możliwość oczyszczenia całej ilości ścieków powstających na terenie miasta Płocka i okolicznych gmin, w stopniu gwarantującym spełnienie dopuszczalnych norm jakościowych dla ścieków odprowadzanych do środowiska. W ramach I etapu zmodernizowano również halę dmuchaw, w celu wyeliminowania hałasu uciążliwego dla mieszkańców okolicznych osiedli. Istotnym pozostaje fakt, że po zakończeniu I etapu modernizacji, spółka Wodociągi Płockie Sp. z o.o. uzyskała pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków do Wisły z oczyszczalni Maszewo, wydane decyzją Marszałka Województwa Mazowieckiego z dnia 23.12.2010 roku. Przeprowadzona w zakładanym terminie inwestycja pozwoliła spółce Wodociągi Płockie Sp. z o.o. uniknąć zapłacenia opłat podwyższonych w wysokości około 6 mln zł za odprowadzanie do Wisły ścieków bez wymaganego pozwolenia wodnoprawnego naliczonych w latach 2005-2010 oraz kar pieniężnych w wysokości ponad 10 mln zł za odprowadzanie ścieków o ponadnormatywnym ładunku zanieczyszczeń w latach 2002-2004. Decyzją z dnia 02 czerwca 2011 roku znak: OŚ-II.312.37.2011.MG Marszałek Województwa Mazowieckiego umorzył spółce Wodociągi Płockie Sp. z o.o. opłaty podwyższone za korzystanie ze środowiska za wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, w części w jakiej przewyższają one kwotę opłat, jaką poniósłby podmiot w przypadku posiadania pozwolenia wodnoprawnego w objętym okresie. Realizacja przedsięwzięcia pn. „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Maszewie”, którego efektem ekologicznym była likwidacja zrzutu niewłaściwie oczyszczonych ścieków komunalnych do środowiska oraz poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, stała się podstawą odroczenia opłat, gdyż przyczyna ponoszenia opłat został usunięta. Jednocześnie Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie decyzją z dnia 30.01.2012 roku znak: PL-IN.7061.10.2012.KJ1 zmniejszył Spółce Wodociągi Płockie Sp. z o.o. wysokość kary za lata 2002 – 2004 w łącznej kwocie 10 212 327,60 zł o kwotę środków własnych wydatkowanych na zrealizowane przedsięwzięcie, którego wykonanie usunęło przyczyny ponoszenia kary. Po zakończeniu I etapu dot. przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Maszewie, podpisano w kwietniu 2011 roku umowę na wykonanie II etapu (termin realizacji robót budowlanych wynosi 27 miesięcy) obejmującego modernizację istniejących obiektów w zakresie: oczyszczania ścieków (rozbudowa i dostosowanie do nowych warunków części mechanicznej i biologicznej), gospodarki osadowej, gospodarki gazowej, automatyki i pomiarów. Wreszcie III etap modernizacji oczyszczalni będzie obejmował dostawę i montaż kompletnej instalacji do suszenia osadu ściekowego. Produktem końcowym termicznej obróbki osadu będzie granulata, zawierający min. 90% suchej masy, który będzie mógł być wykorzystywany jako paliwo, nawóz, materiał rekultywacyjny itp.

W ramach II etapu Projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka, etap I” planowane są do zrealizowania, a znajdujące się obecnie w końcowej fazie przygotowania zadania pn.: „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na deszczową i sanitarną w centrum Płocka”, gdzie koszt robót budowlanych szacuje się na około 144,10 mln zł. Ponadto w ramach II etapu zakwalifikowano zadanie pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie osiedli lewobrzeżnej części Płocka (Góry – Ciechomice) wraz z podłączeniem do oczyszczalni ścieków w Maszewie, budowę przepompowni ścieków na osiedlu „Góry” wraz z przewodem tłocznym i na osiedlu „Radziwie” z przewodem tłocznym pod dnem Wisły w Płocku”.

W I kwartale 2011 roku Wodociągi Płockie Sp. z o.o. zrealizowały także zadanie inwestycyjne pn. „Przebieganie Oczyszczalni Ścieków Borowiczki do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej”. W ramach powyższego zadania wybudowano nową przepompownię ścieków przy ulicy Pocztowej wraz z przewodem tłocznym odprowadzającym ścieki sanitarne do kanalizacji w ulicy Pocztowej oraz dokonano przebudowy układu kanalizacji sanitarnej przetłaczając ścieki sanitarne ze starej przepompowni do nowej zlokalizowanej poza projektowanym wałem rzeki Słupianki. Powyższe prace zakończyły proces uporządkowania systemu odprowadzania ścieków sanitarnych na tym terenie z jednoczesnym wyłączeniem z eksploatacji oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie dawnej Cukrowni Borowiczki S.A. razem z przepompownią ścieków zlokalizowaną przy rzece Słupiance. Zmodernizowany w ten sposób lokalny system kanalizacyjny jest w pełni szczelny i zabezpieczony przed infiltracją wód podziemnych do wnętrza układu kanałów i nowej przepompowni.

Docelowa realizacja projektu pn.: „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka, etap I” potrwa do 2014 roku a planowana wartość inwestycji to ponad 170 mln zł, z czego około 140 mln stanowią koszty kwalifikowane. Na realizację zadania Spółka uzyskała dofinansowanie z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, jednak kwota dofinansowania może wynieść nie więcej niż 76 mln zł, czyli ponad 50% kosztów kwalifikowanych. Planuje się, że po realizacji II etapu Projektu system odbioru i oczyszczania ścieków sanitarnych oparty będzie na jednej – przebudowanej oczyszczalni ścieków w Maszewie. Nastąpi wówczas likwidacja oczyszczalni ścieków Radziwie i Góry. W związku z powyższym niezbędna jest realizacja obiektów niezbędnych do doprowadzania wszystkich powstających ścieków sanitarnych do oczyszczalni ścieków Maszewo. Obiektami i instalacjami planowanymi do realizacji są: budowa przepompowni ścieków Radziwie, budowa przepompowni ścieków Góry. Likwidacja mniejszych oczyszczalni i rozbudowa rurociągu tłoczego Góry-Radziwie pozwoli na racjonalną gospodarkę osadami ściekowymi.

Ponadto w roku 2011 Prezydent Miasta Płocka wystąpił do Marszałka Województwa Mazowieckiego z wnioskiem o likwidację dotychczasowej aglomeracji Płock o wielkości 160 000 RLM i ustalenia jednocześnie aglomeracji na poziomie 126 000 RLM. Ustalona w 2006 roku aglomeracja okazała się „przewymiarowana”, przez co niemożliwe było osiągnięcie 100% skanalizowania, co miało istotne znaczenie przy tworzeniu przez Spółkę Wodociągi Płockie dokumentów do aplikowania o środki z Unii Europejskiej na realizację zadań z zakresu gospodarki ściekowej. Uchwałą Nr 123/11 Sejmik Województwa Mazowieckiego zatwierdził likwidację dotychczasowej aglomeracji, wyznaczając aglomerację o równoważnej liczbie mieszkańców 126 901. Przyczyna zmiany wielkości aglomeracji spowodowana była głównie sytuacją w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków z aglomeracji do oczyszczalni ścieków. Powyższe wynikało z faktu, że następuje ciągły spadek zużycia wody przez odbiorców, a tym samym zmniejszenie ilości powstających ścieków na skutek migracji mieszkańców poza granice administracyjne miasta. Ponadto zmniejszyła się również ilość ścieków o charakterze przemysłowym, wskutek likwidacji największego „producenta” ścieków o charakterze przemysłowym tj. Zakładów Mięsnych Płock S.A.

Obecnie aglomeracja Płocka obsługiwana jest przez 3 oczyszczalnie ścieków: 1 oczyszczalnia obsługująca mieszkańców prawobrzeżnej części Płocka: OŚ Maszewo zlokalizowana w Maszewie (gm. Stara Biała) o wydajności 24 000 m³/d, która oczyszcza około 97% ścieków powstających na terenie miasta i 2 oczyszczalnie obsługujące lewobrzeżną część aglomeracji: OŚ Radziwie (o wydajności 500 m³/d) i OŚ Góry (o wydajności 280 m³/d). W czerwcu 2010 roku z eksploatacji została wyłączona oczyszczalnia w Górach przy ulicy Przyszkolnej. Ścieki dopływające do oczyszczalni skierowane zostały do nowo wybudowanego kolektora ścieków sanitarnych i dalej do oczyszczalni Płock – Góry. Oczyszczalnia przy ulicy Przyszkolnej pracowała w oparciu o przestarzałą technologię, wobec czego oczyszczanie ścieków w stopniu gwarantującym dotrzymywanie obowiązujących standardów było praktycznie niemożliwe. Z tego powodu decyzją z dnia 13.01.2011 roku znak: WGK.II.6210/37/10-11 Prezydent Miasta Płocka stwierdził wygaszenie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych z przedmiotowej oczyszczalni.

Oczyszczalnia ścieków w Maszewie:



Na terenie obszaru aglomeracji Płock występują dwa ujęcia wód podziemnych: ujęcie z utworów trzeciorzędowych – studnia K5 oraz ujęcie czwartorzędowe zlokalizowane w Płocku - Góry, składające się z dwóch studni Nr 4 i 5 i jedno ujęcie wód powierzchniowych z rzeki Wisły. Ustalone strefy ochrony bezpośredniej wokół ujęć podziemnych znajdują się na terenie wygrodzonym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich.

Ilość pobranej wody (dane z Wodociągów Płockich Sp. z o.o.)

Rok	Woda z ujęć głębinowych [m³]	Woda z ujęcia powierzchniowego [m³]	Łączny pobór w roku [m³]
2010	2441502	4056302	6497804
2011	2280938	4237163	6518101

Ilość pobranej wody (dane PKN Orlen S.A.)

Rok	Pobór wody z Wisły [m³]
2010	22785313
2011	23475613

W przypadku pozyskania większych ilości wód podziemnych w rejonie Ciechomic, (pozwoli to na wzrost wydajności ujęcia „Góry”), planowany do realizacji rurociąg umożliwi skierowanie wody z tego ujęcia do sieci dystrybucyjnej całej lewobrzeżnej części miasta stwarzając w ten sposób alternatywne źródło zaopatrzenia w wodę dla tej części Płocka.

Zgodnie z zapisami regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków Spółka „Wodociągi Płockie Sp. z o.o.”, w systemie kwartalnym przekazuje Prezydentowi Miasta Płocka informacje o jakości wody.

Z roku na rok sukcesywnie zwiększa się stopień zwodociągowania oraz skanalizowania aglomeracji Płock, co obrazują poniższe tabele, świadczące o postępujących pracach Spółki „Wodociągi Płockie Sp. z o.o.” w zakresie budowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na terenie miasta.

Stopień zwodociągowania miasta Płocka

Rok	Ogółem (km)	Magistralna (km)	Rozdzielcza (km)	Przyłącza (km)	Ilość przyłączy (szt.)	Stopień zwodociągowania(%)
2010	449,9	24,1	273,9	151,9	9335	97
2011	461,1	24,1	281,7	155,3	9498	97,9

Sieć kanalizacji sanitarnej wybudowanej w latach 2010- 2011 (przejętej na majątek Wodociągów Płockich Sp. zo.o.)

Rok	Długość kanalizacji (mb)	Wartość (tys. zł.)	Stopień skanalizowania %
2010	23271,3	19951,01	91,2
2011	1180,1	1532,85	92,1

Jednocześnie z budową kanalizacji sanitarnej na terenie aglomeracji Płock budowana jest kanalizacja deszczowa. W bieżącym roku prowadzona będzie inwentaryzacja jej długości, obrazująca faktyczną długość sieci w aglomeracji.

W ramach poprawy jakości wód opadowych Gmina Miasto Płock w okresie 2010-2011 zakupiła urządzenie oczyszczające w postaci separatora z osadnikiem, zamontowanym w ulicy Wańkowicza w Płocku.

W latach 2010-2011 spółka „Wodociągi Płockie Sp. z o.o.” nie podejmowała żadnych działań mających na celu poszukiwanie alternatywnych źródeł wód pitnych dla miasta. Podjęto natomiast działania pozyskania wód podziemnych w rejonie Borowiczek w miejsce utraconych studni IB, IIB, K2 i K5 w wyniku ich wyłączenia z eksploatacji. W 2010 roku przeprowadzono renowację studni K5 i studni IB metodami elektrycznych impulsów wysokonapięciowych. Uzyskano dla studni K5 ok. 77% wydajności pierwotnej studni a dla studni IB – ok. 55,8% wydajności pierwotnej. Przeprowadzono również renowację studni wierconej nr 4 na ujęciu wód podziemnych „GÓRY” - z uzyskanym wynikiem ok. 62% pierwotnej wydajności.

Realizacja każdego z etapów Projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka” przyczyni się do uzyskania konkretnych efektów ekologicznych. Jednocześnie zmniejszy się zagrożenie dla środowiska naturalnego oraz zmniejszony zostanie ładunek biogenów wprowadzanych do wód powierzchniowych.

Jakość wód powierzchniowych i podziemnych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska wynika z art. 155 a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą – *Prawo wodne*, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie wykonał ocenę stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego w punktach pomiarowo-kontrolnych rzek oraz w jednolitych częściach wód zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 roku w *sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych* (Dz. U. z 2008r. Nr 162, poz. 1008).

Program badań realizowany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie uwzględnia potrzebę realizacji następujących celów:

- ustalenie jakości wód województwa,
- określenie wielkości i zakresu wpływu większych źródeł zanieczyszczeń,
- określenie efektów realizacji inwestycji w zakresie oczyszczania ścieków,
- określenie konieczności powstawania nowych inwestycji w zakresie ochrony wód.

W 2010 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie wykonywał badania w 50 punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) objętych monitoringiem operacyjnym z częstotliwością 4/rok, w tym w 22 ppk prowadzono monitoring wód pod kątem przydatności wody do bytowania ryb, z częstotliwością 12/rok.

Stan wód powierzchniowych ocenia się, porównując wyniki monitoringu z kryteriami wyrażonymi jako wartości graniczne wskaźników jakości wód. Na stan ogólny wody składają się: stan ekologiczny (w którym pod uwagę brane są elementy biologiczne i jako wskaźniki wspierające elementy fizykochemiczne i hydromorfologiczne) oraz stan chemiczny oceniany na podstawie wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w tym tzw. substancji priorytetowych.

Dla jednolitych części wód (JCWP) określa się stan ekologiczny, w przypadku naturalnych jednolitych części wód, natomiast dla sztucznych bądź silnie zmienionych JCW potencjał ekologiczny. Stan ekologiczny oraz potencjał ekologiczny klasyfikuje się przez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości wód. Większość badanych jednolitych części wód osiągnęła stan/potencjał ekologiczny umiarkowany (III klasa), co stanowiło 90% wszystkich ocenianych JCW. Tylko jedna JCW charakteryzowała się słabym stanem ekologicznym wód. Trzy JCW osiągnęły stan dobry. W 2010 roku nie stwierdzono wód o stanie/potencjale bardzo dobrym (I klasa) i złym (V klasa). Podstawę oceny stanu/potencjału stanowiły wskaźniki biologiczne, które w znacznej części zostały zaliczone do I i II klasy (łącznie 50% JCW) wykazując dobry stan biologiczny. Znacznie gorzej oceniono wskaźniki fizykochemiczne, których wartości w przypadku zanieczyszczeń organicznych (ogólny węgiel organiczny) oraz wskaźniki biogenne (głównie azot Kjeldahla, azot azotanowy i fosfor ogólny) osiągnęły wartości poniżej stanu dobrego (przekroczyły II klasę). Wskaźniki fizykochemiczne zadecydowały więc o stanie/potencjale ekologicznym.

W przypadku m. Płocka - stan/ potencjał dobry stwierdzono w JCW: Rosicy.

Rzeka (ppk)	2010			2011		
	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny wód	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny wód
Wisła (Płock)	umiarkowany	zły	zły	umiarkowany	zły	zły
Brzeźnica (Płock)	umiarkowany	Nie badano		umiarkowany	Nie badano	
Rosica (Ośnica)	dobry			dobry		
Słupianka (Borowiczki)	umiarkowany			umiarkowany		

Istotnym aspektem w dziedzinie polityki wodnej jest Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW), której nadrzędnym celem jest „dobry stan” wszystkich wód, który ma być osiągnięty do 2015 roku. Przykładowo do wód powierzchniowych przez „dobry stan” rozumie się „dobry stan ekologiczny” i „dobry stan chemiczny”. Natomiast w odniesieniu do wód podziemnych „dobrym stanem” określa się „dobry stan chemiczny” oraz „dobry stan ilościowy”.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku na podstawie przedstawionych wyników badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody z roku 2010 i 2011 wykonanych przez Laboratorium „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o. w Płocku oraz sprawozdań z badań próbek wody wykonanych przez Laboratorium Badania Wód Powiatowej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Płocku w punktach sieci różnych rejonów miasta Płocka stwierdza, że jakość wody produkowana przez SUW Płock przy ul. Górnej oraz SUW Płock – Góry odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

III. Ochrona Skarpy Płockiej i środowisko gruntowo-wodne

Ochrona Skarpy Płockiej

Skarpa Płocka jest najbardziej charakterystycznym elementem rzeźby terenu na obszarze miasta Płocka. Swój obecny kształt zawdzięcza działalności wielu czynników zarówno przyrodniczych, jak i antropogenicznych.

Najważniejszym czynnikiem kształtującym morfologię Skarpy Płockiej jest erozja boczna rzeki Wisły. Wysokie zbocza skarpy są typowym obszarem powstawania osuwisk związanych z doliną rzeczną.

Szczegóły rozpoznania aktywności osuwisk na terenie Płocka zawiera „Rejestr terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów na których występują te ruchy dla zbocza doliny Wisły w części prawobrzeżnej miasta Płocka” wykonany przez Instytut Techniki Budowlanej z Warszawy w sierpniu 2008 roku.

Dla zagrożonego osuwiskami staromiejskiego odcinka skarpy wiślanej prowadzony jest monitoring inklinometryczny, a dla pozostałych polegający na obserwacji powierzchni terenu dla ewentualnej rejestracji występowania wszelkich zjawisk mogących świadczyć o aktywności mas gruntowych. W 2009 roku rozpoczęto budowę sieci monitoringu inklinometrycznego. Monitoring tego typu umożliwia pomiar przemieszczeń wzdłuż całego profilu pionowego skarpy (od jej podstawy do powierzchni). Metoda ta pozwala na obserwacje przemieszczeń gruntów w poszczególnych warstwach budujących skarpe oraz śledzenie wszelkich niekorzystnych zmian na etapie, gdy na powierzchni nie są jeszcze widoczne ich skutki, a co za tym idzie – umożliwia wczesne zastosowanie środków zapobiegawczych. Dotychczas zainstalowano w koronie skarpy 12 kolumn inklinometrycznych na odcinku od kościoła Św. Dominika ("na górkach") do cmentarza ewangelicko-augsburskiego przy ul. Kazimierza Wielkiego w miejscach szczególnie narażonych i predysponowanych do powstania osuwisk. Wielkość przemieszczeń mas ziemnych i powiązana z nimi wielkość przemieszczeń kolumny inklinometrycznej obliczana jest przez porównanie kolejnego pomiaru do pomiaru poprzedniego i zerowego. Pomiaru wykonywane są dwa razy w roku – w czerwcu i w listopadzie. Zaobserwowane dotychczas przemieszczenia w zakresie od 1 do 25 mm dotyczą interwałów głębokości od 0 do 18 m p.p.t., co jest związane ze zmianami wilgotności glin. Największe przemieszczenia zachodzą w rejonie Jaru Kazimierza (przedłużenie ul. S. Okrzei).

W 2011 roku do istniejącej sieci obserwacyjnej dołączono 4 nowe punkty obserwacyjne, wykonane w ramach realizacji zadania „Remont ulicy Grabówka w mieście Płock (osuwisko Grabówka)”, które pozwolą ocenić skuteczność zastosowanych rozwiązań konstrukcyjnych i ocenić bezpieczeństwo osuwiskowe dla wyremontowanego odcinka ulicy Grabówka.

Dla obszarów zidentyfikowanych jako osuwiskowe lub potencjalnie zagrożone zaistnieniem ruchów masowych na etapie wydawania decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji opiniowane są lokalizacje i zamierzenia w zakresie geologii inżynierskiej, w tym oceny stateczności zbocza. Projekty techniczne inwestycji zlokalizowanych w rejonie oddziaływania skarpy są uzgadniane w zakresie dostosowania ich i bezpieczeństwa budowli w odniesieniu do udokumentowanych (na podstawie badań terenowych) warunków posadowienia. Uzgadniane są także opracowywane miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego obejmujące tereny osuwiskowe, a także wszelkie prace ziemne mogące mieć wpływ na stateczność zbocza. Takich opinii i uzgodnień w latach 2010-2011 wydano 171.

Na odcinkach staromiejskich w latach osiemdziesiątych XX wieku, po powodzi zimowej 1981/82 skarpa została zabezpieczona. Wzdłuż brzegu rzeki, u podnóża skarpy wykonano przyporę ziemną. Wzgórze katedralne zostało opasane żelbetowym rusztem opartym na 78 palach dużych średnic o długości 22 m każdy. Prace te zmieniły charakter procesów brzegowych i w dużej mierze ustabilizowały ruchy osuwiskowe.

Każdego roku likwidowane są na omawianym terenie czynne osuwiska i skutki ich zaistnienia. W roku 2011 roboty toczyły się na osuwisku przy ul. Grabówka. Prócz zabudowy niszy osuwiskowej gruntem zbrojonym geomatami, geotekstylami i geokratami powstają całe lokalne systemy zbierające i odprowadzające w bezpieczne miejsce wody deszczowe. W związku z ruchami skarpy, a także z powodu zastosowania w przeszłości do wykonania infrastruktury podziemnej materiałów, które nie są odpowiednimi i podatnymi na odkształcenia, często notowane są awarie i uszkodzenia rurociągów, studni i osadników. W roku 2011 uszkodzeniu uległ wskutek zasypania gruntami, które spłynęły, spęzły po zboczu w czasie nawałnych deszczy w lipcu br. system zbierający wody deszczowe na wzgórzu katedralnym, na południowo-wschodnim zboczu (między posesją przy u. Mostowej 6, gdzie jest miejsce po rozebranym budynku i Schodami Broniewskiego). Podobne problemy dotyczą rejonu zbocza na wysokości ul. Piekarskiej 10, gdzie biegnący w dół po zboczu kolektor o długości około 40 m i średnicy 300 mm rozszczelił się w wielu miejscach powodując także swym nieprawidłowym działaniem zapadnięcie fragmentu alejki spacerowej, punktu

widokowego i schodów terenowych. Istniejące systemy i urządzenia kanalizacji deszczowej na skarpie na bieżąco są remontowane, konserwowane i modernizowane. Na obszarze skarpy wiślanej w ciągu roku ulegają uszkodzeniom, licznym awariom także inne elementy infrastruktury technicznej takie jak: alejki spacerowe, schody, płotki umieszczone na koronie skarpy. Część z nich ma przyczynę związaną z położeniem na aktywnym terenie, ale przeważająca część z aktami wandalizmu.

Obiekty, których stan techniczny jest zły, a zakres niezbędnych prac do przywrócenia im funkcji i stanu gwarantującego bezpieczeństwo użytkowników wykracza poza bieżące utrzymanie i remonty to:

- schody z parku „na górkach” do ulicy Mostowej,
- schody na przyczółku mostu im. Legionów MP do ul. Mostowej,
- schody w Jarze Kazimierza,
- ciąg alejek spacerowych od Hotelu Starzyński do Jaru Kazimierza.

Ich stan techniczny wpływa także na stateczność, a właściwie na jej mocno prawdopodobną utratę, zboczy skarpy w ich sąsiedztwie. W najbliższych latach niezbędnym jest docelowe rozwiązanie tych problemów zarówno pod względem koncepcyjnym, projektowym i wykonawczym.

Działania zmierzające do stabilizacji Skarpy Wiślanej obejmują także wykonywanie nasadzeń z krzewów o silnie rozwijającym się systemie korzeniowym, które umacniają zbocza. Na terenie płockiej skarpy w 2010 roku posadzono 1500 szt. róży pomarszczonej (*Rosa rugosa*) na terenach zboczy o nachyleniu większym od 1:2 (1200 szt. w rejonie wieży szlacheckiej oraz 300 szt. w Jarze Abisynia) oraz 300 szt. kolcowoju pospolitego (*Lycium barbarum* – również w Jarze Abisynia). W roku 2011 dokonano dosadzeń z róży pomarszczonej w ilości 64 szt. w rejonie II punktu widokowego Promenady III oraz 30 szt. tawuły Van Houtte'a w rejonie Przypory Herbapol. Uzupełniono braki wynikłe z przemarznięcia roślin zasadzonych w latach poprzednich. Ponadto w październiku 2011 roku nasadzeno na zboczach skarpy kolcowoju pospolitego w ilości 4700 szt. m.in. na terenie odbudowanej niszy erozyjnej w rejonie Jaru Kazimierzowskiego oraz w miejscach szczególnie podatnych na erozję wodną. Zasadzone w ciągu ostatnich 5 lat krzewy charakteryzują się dużą przeżywalnością. Ubytki wynikłe z przemarznięcia roślin są niewielkie i systematycznie uzupełniane. Do niszczenia nasadzeń w głównej mierze przyczyniają się wandalizm. Zjeżdżanie rowerami oraz wchodzenie na zbocza w niedozwolonych miejscach przyczynia się do zamierania młodych roślin, które nie zdążyły się jeszcze dobrze ukorzenić. Zniszczona w ten sposób roślinność nie osłania zboczy skarpy, które są następnie wymywane podczas ulewnych deszczy i powstają w ten sposób kolejne rynny erozyjne. Problem erozji zboczy pojawia się również w miejscach szczególnie ocienionych np. w rejonie Starej Przeprawy Mostowej czy schodów Broniewskiego. Wiosną zbocza porastają tam licznie geofity, tj. rośliny wczesnowiosenne, które rosną pod okapem drzew zanim te rozwiną liście. Na przełomie kwietnia i maja zbocza w tych rejonach porastają niezwykle urokliwe połacie żółtych, fioletowych, różowych i białych kwiatów. Jednak w połowie roku rośliny wiosenne zamierają całkowicie, ze względu na zbyt duże zacienienie jakie dają korony drzew i zbocza pozostają niemal nie porośnięte, co sprzyja wypłukiwaniu ziemi przez deszcz. Warunki świetlne są na tyle niekorzystne, że trawa również nie chce tu dobrze rosnąć. Rozwiązaniem mogłyby być nasadzenia z roślinności cienioznośnej np. z bluszczu pospolitego lub barwinka, jednakże kosztem wiosennych kwiatów oraz dużym nakładem finansowym na wykonanie nasadzeń i ich pielęgnację w pierwszych latach po posadzeniu.

Krzewy posadzone na terenach parkowych Skarpy Wiślanej są gatunkami odpornymi na trudne warunki atmosferyczne i znoszącymi okresowe susze. Jednakże w przypadku długiego braku opadów niezbędne jest dodatkowe podlewanie gatunków bardziej wrażliwych na niedobór wody. System zraszający pozwoliłby na automatyczne podlewanie roślin w chwili, gdy tego najbardziej potrzebują (czujnik wilgotności) i w ilości niezbędnej do optymalnego nawilżenia bryły korzeniowej zarówno krzewów, jak i drzew oraz trawników, które najgorzej znoszą długotrwałą suszę. Na terenie kompleksu parkowego płockiej skarpy zasadzono w 2011 roku 1430 szt. ozdobnych róż okrywowych, rabatowych oraz parkowych. Jest to związane z ideą powrotu Płocka do miasta róż. Obecne warunki świetlne nie umożliwiają całkowitego odtworzenia nasadzeń róż, obecnych na terenie skarpy kilkadziesiąt lat temu (róże są gatunkiem wymagającym dużej ilości słońca do prawidłowego rozwoju i kwitnienia), jednakże sukcesywnie dosadzane będą kolejne gatunki i odmiany, aby ta niezwykle reprezentacyjna część miasta również wpisywała się w ideę miasta róż.

Środowisko gruntowo-wodne

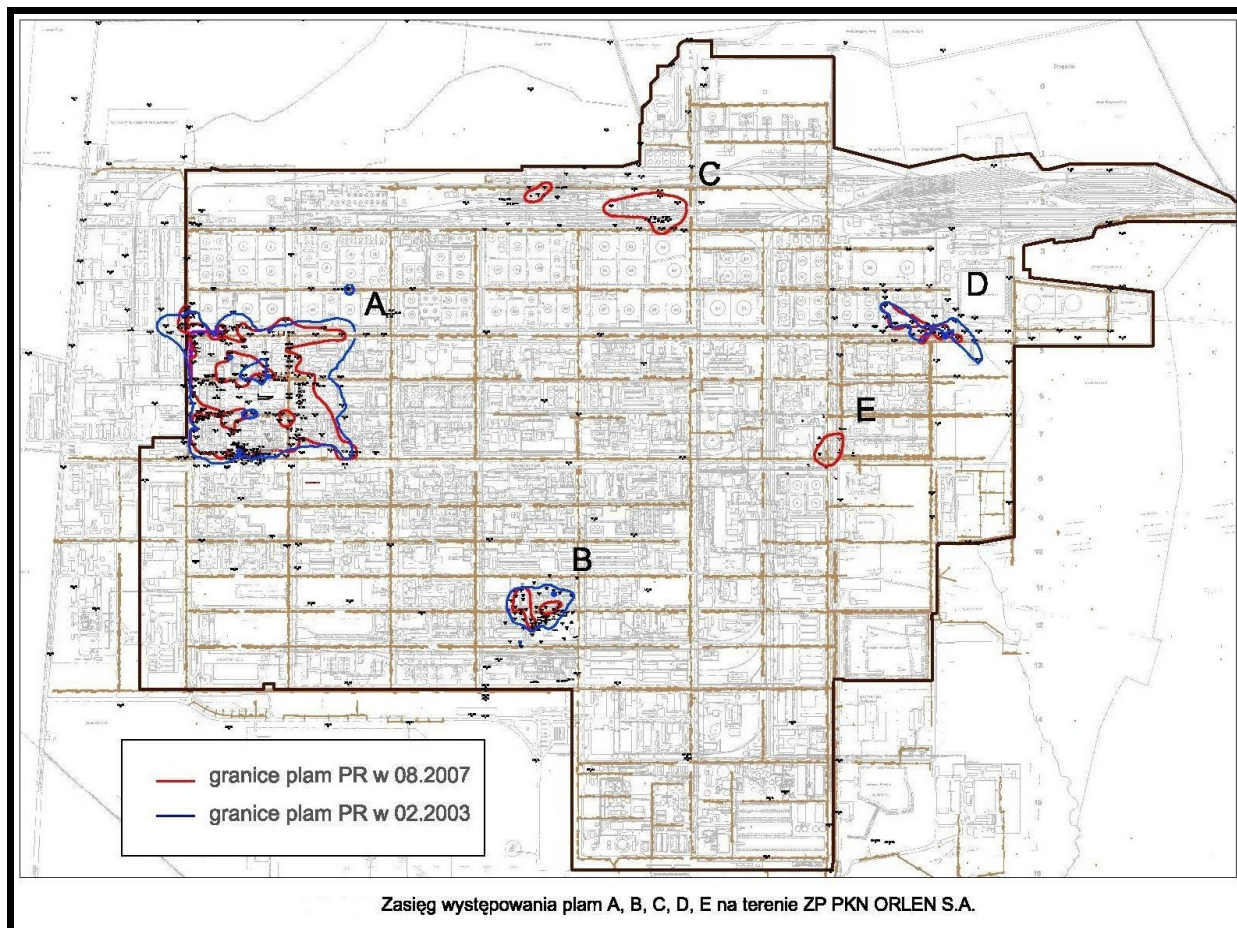
W latach 2010-2011 kontynuowano monitoring wód powierzchniowych oraz podziemnych I (przypowierzchniowego) i II (wglębnego, podglinowego) czwartorzędowego poziomu wodonośnego na terenie zakładu produkcyjnego Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. w Płocku oraz w strefie wokół niego.

W analizie podstawowej oznaczano azotany, chlorki, fluorki, zasadowość, twardość ogólną i węglanową, mętność, barwę, suchą pozostałość, azot amonowy i ogólny, siarczany, RWO, wodorowęglany, metale

(Na, Cr, Fe, Mn, Ni, Zn, Cd, Pb, K, Mg, Ca, Hg). Natomiast analiza wskaźnikowa obejmowała: fenole, benzen, toluen, etylobenzen, ksylen, suma węglowodorów.

Dodatkowo z 16 piezometrów, zlokalizowanych w rejonach dróg do budowy których użyto popiołów z Elektrociepłowni, pobrano próbki i poddano analizie na zawartość metali ciężkich tj. Cr, Co, Mn, Ni, Zn, Cd, Pb, Cu.

Prowadzony już od szeregu lat monitoring wskazuje, że wolna faza produktów naftowych zalegających na zwierciadle wód gruntowych nie wykracza poza teren, do którego ORLEN posiada tytuł prawny. Podobnie sytuacja kształtuje się w przypadku węglowodorów rozpuszczonych w wodzie, a ich stężenia systematycznie się obniżają.



Zbudowana w I połowie 2008 roku w północno-zachodniej części plamy A bariera fizyczna, jak wskazują w/w badania monitoringowe, skutecznie uniemożliwia migrację plamy zanieczyszczeń w tym kierunku.

Przeprowadzone w 2011 roku badania II (wglębnego, podglinowego) czwartorzędowego użytkowego poziomu wód podziemnych, wykazały niewielką zawartość związków z grupy BTEX w trzech piezometrach (BTEX to suma węglowodorów).

Dotychczas wykonane badania wskazywały, że proces migracji produktów ropopochodnych do II poziomu wodonośnego jest skutecznie hamowany przez wiele czynników, wśród których do najważniejszych należą: intensywny odzysk wolnych węglowodorów z istniejących plam, stabilizujący wpływ kanalizacji drenażowej, naturalna zdolność środowiska do samooczyszczania (biodegradacji) potwierdzona badaniami w warunkach zakładu oraz niski współczynnik filtracji izolującej warstwy glin zwałowych – wody opadowe z początku lat 60-tych dotarły mniej więcej do połowy 30 metrowej warstwy izolującej. Stąd nieoczekiwane pojawienie się związków BTEX, po 10-ciu letnim okresie prowadzenia monitoringu, jednocześnie w 3 otworach wzbudziło wątpliwości i podejrzenie popełnienia błędów przy poborze próbek lub podczas analizy laboratoryjnej.

Powtórne opróbowanie otworów ujmujących wglębny poziom wodonośny oraz analizy wykonane w akredytowanym laboratorium nie potwierdziły występowania żadnych z tych substancji.

W ramach ww. monitoringu prowadzono także pomiary miąższości i rozprzestrzenienia produktów naftowych z częstotliwością:

- plama A i B – 1 pomiar na miesiąc,
- plama D i E – 1 pomiar na kwartał,
- plama C – 2 pomiary w roku.

W zakresie ograniczenia i likwidacji plam węglowodorowych kontynuowano szczypanie (zarówno automatyczne jak i ręczne) produktu naftowego w oparciu o istniejące stanowiska wydobywcze. Na koniec 2011 roku, na plamie A pracowało 10 stanowisk automatycznych oraz 1 stanowisko automatyczne na plamie B. Ponadto z pozostałych otworów na wszystkich plamach, prowadzono szczypanie półautomatyczne (ręczne); łącznie obsługiwano w ten sposób ok. 200 otworów, wykonując średnio 2.336 „podejść” miesięcznie.

Realizując ww. prace, między innymi poprzez dostosowywanie sieci punktów czerpalnych do zachodzących dynamicznie zmian sozologicznych w środowisku, w roku 2010 szczypano łącznie 95.867 dm³ produktów naftowych, a roku 2011 szczypano łącznie 54.208 dm³ produktów naftowych. Spadek ilości szczypanego produktu jest już stałą tendencją, obserwowaną od kilku lat, co przy notowanej znacznej redukcji miąższości każdej z plam węglowodorów, świadczy o zasadności i skuteczności prowadzonych już od wielu lat prac rekultywacyjnych.

IV. Ochrona przed hałasem

W programie ochrony środowiska ustalono cel długoterminowy do roku 2015: „Obniżenie natężenia hałasu do obowiązujących prawnych standardów i ograniczanie uciążliwości akustycznych związanych z komunikacją i przemysłem na obszarze miasta”.

Natomiast cele średnioterminowe i kierunki działań do 2011 roku, to:

- Utrzymanie aktualnego poziomu hałasu w obszarach, gdzie sytuacja akustyczna jest korzystna.
- Ograniczenie poziomu hałasu emitowanego przez środki transportu w obszarach miejskich i wzdłuż głównych dróg.
- Ograniczanie hałasu pochodzenia przemysłowego i robót budowlanych

Hałas komunikacyjny

W latach 2010-2011 kontynuowano realizację przedsięwzięć mających na celu zmniejszenie uciążliwości akustycznej w mieście, której głównym źródłem jest komunikacja drogowa.

Budowa dróg dojazdowych do II przeprawy mostowej w Płocku

W związku z oddaniem w październiku 2009 roku do eksploatacji IV odcinka dróg dojazdowych do II przeprawy mostowej w Płocku (ostatni etap przedsięwzięcia) - w 2010 roku wykonano analizę porealizacyjną dla ww. odcinka (obowiązek ten wynikał z raportu o oddziaływaniu na środowisko, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz pozwolenia na budowę). Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, iż zastosowane zabezpieczenia w postaci ekranów akustycznych powodują brak przekroczeń dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku na terenach chronionych akustycznie.

Budowa obwodnicy północnej i północno-zachodniej miasta Płocka

Zasadnicza poprawa klimatu akustycznego w mieście nastąpi po całkowitym wyprowadzeniu ruchu tranzytowego z miasta, po wybudowaniu obwodnicy północnej, północno-zachodniej miasta Płocka oraz łącznika pomiędzy rondem Wojska Polskiego (ul. Wyszogrodzka), a węzłem „Bielska” w obwodnicy północno-zachodniej miasta Płocka.

Obwodnica północna to 10-cio kilometrowy odcinek drogi (ok. 2,2 km w granicach administracyjnych miasta Płocka). Inwestycja prowadzona jest wspólnie przez miasto Płock i Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Warszawie. W latach 2010-2011 trwały prace przygotowawcze w zakresie opracowania dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji drogi. Uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Z uwagi na fakt, że dalsza realizacja inwestycji została zawieszona (nie została ujęta w projekcie Programu Budowy Dróg Krajowych na lata 2011-2015), podjęto działania zmierzające do zaprojektowania obwodnicy północnej miasta Płocka w granicach administracyjnych miasta.

W latach 2010-2011 kontynuowane były prace związane z opracowaniem dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z wszystkimi wymaganymi decyzjami zezwalającym na realizację danego etapu obwodnicy północno-zachodniej oraz na bieżąco monitorowane były działania projektantów i przebieg uzgodnień projektów branżowych z gestorami sieci. Zakres projektowanej obwodnicy obejmuje budowę jednojezdniowego odcinka od węzła „Bielska” do węzła „Długa” oraz budowę ronda na skrzyżowaniu ulic Zglenickiego i Dobrzyńskiej. W 2011 roku rozpoczęto prace przygotowawcze do wszczęcia procedury

przetargowej na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla łącznika pomiędzy rondem Wojska Polskiego (ul. Wyszogrodzka) a węzłem „Bielska” obwodnicy północno-zachodniej miasta Płocka wraz z wszystkimi wymaganymi decyzjami zezwalającymi na realizację ww. przedsięwzięcia. Zakres inwestycji obejmował będzie budowę drogi od ronda Wojska Polskiego do nowoprojektowanego ronda Boryszewo, budowę ronda Boryszewo, budowę przepustu przez rzekę Mała Rosica oraz budowę drogi od węzła „Bielska” do ronda Boryszewo. Realizacja ww. przedsięwzięcia to kolejny, obok II przeprawy mostowej, etap inwestycji drogowych, pozwalający na zakończenie bezkolizyjnego przejazdu przez miasto na osi północ-południe.

Rozbudowa ul. Otolińskiej

W 2011r. rozpoczęto realizację zadania inwestycyjnego pn. Rozbudowa ulicy Otolińskiej w Płocku wraz z brakującą infrastrukturą, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2013.

Niniejsza inwestycja została podzielona na trzy główne etapy:

I - odtworzenie ulicy Targowej – związane z budową kolektora deszczowego,

II - rozbudowa ulicy Otolińskiej w Płocku od przejazdu kolejowego do granicy miasta,

III - rozbudowa ulicy Otolińskiej od Alei Piłsudskiego do przejazdu kolejowego wraz z przebudową skrzyżowania ulicy Otolińskiej z ulicą Chopina w Płocku.

Głównym założeniem inwestycji jest usprawnienie komunikacji drogowej i poprawa bezpieczeństwa drogowego w mieście Płocku.

W 2011 roku realizowane były roboty budowlane w ramach Etapu I robót obejmującego rozbudowę ul. Targowej w Płocku wraz z odcinkiem ulicy Otolińskiej wewnętrznej i kanalizacją deszczową w ul. Bielskiej. Prowadzono prace z zakresu kanalizacji deszczowej, branży drogowej oraz oświetlenia drogowego. Nakłady poniesione na realizację zadania w 2011 roku wyniosły 7.371.394,93 zł.

Realizacja zamierzenia inwestycyjnego wpłynie pozytywnie na klimat akustyczny. Planowana inwestycja upłyni ruch w obszarze terenów mieszkaniowych, usługowych i przemysłowych, a wykonanie nowej nawierzchni, przebudowa skrzyżowań (w tym skrzyżowania ul. Otolińskiej z Chopina) i budowa parkingów powinny wpłynąć na zmniejszenie poziomu hałasu emitowanego przez ruch samochodowy. Rozbudowa i przebudowa ulic (w tym przebudowa skrzyżowań, budowa chodników i ścieżek rowerowych oraz parkingów) wpłynie na poprawę bezpieczeństwa użytkowników dróg i pieszych, podwyższenie komfortu jazdy oraz zmniejszenie strat czasu i redukcję czasu podróży.

Budowa ul. Granicznej – II etap

W 2011 roku rozpoczęto również realizację zadania inwestycyjnego pn. Budowa ulicy Granicznej – II etap (pomiędzy ulicami Otolińską i Wyszogrodzką), współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2013.

Przedmiotem Projektu jest budowa ulicy Granicznej wraz z niezbędną infrastrukturą na odcinku od ulicy Wyszogrodzkiej (droga krajowa nr 62) do ulicy Otolińskiej (droga wojewódzka nr 567), jest to odcinek o długości 2500 m (ok. 500 metrów od drogi dojazdowej do drugiej przeprawy mostowej w Płocku).

W 2011 roku prowadzone były roboty budowlane na nowym odcinku ul. Granicznej (łącznik) związane z budową kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wodociągowej, oświetlenia drogowego, usunięciem kolizji elektroenergetycznych oraz budową branży drogowej. Na istniejącym odcinku ulicy Granicznej prowadzone były roboty w branży sanitarnej tj. budowa kanalizacji sanitarnej. Nad ww. robotami zapewniono inwestorski nadzór techniczny oraz nadzór autorski. Nakłady poniesione na realizację zadania w 2011 roku wyniosły 3.450.184,23 zł

Celem projektu jest poprawa bezpieczeństwa drogowego oraz zminimalizowanie ruchu tranzytowego w centrum miasta. Ulica Graniczna leży w odległości ok. 500 metrów od drogi dojazdowej do drugiej przeprawy mostowej w Płocku. Ponadto łączy się z ulicą Otolińską. Dzięki budowie ulicy Granicznej powstanie ulica łącząca drogę krajową nr 62 z drogą wojewódzką nr 567. Będzie ona alternatywną formą przejazdu dla osób jadących w kierunku Płońska czy Ciechanowa bądź kierujących się w kierunku Sochaczewa czy Kutna. Ponadto w wyniku realizacji projektu powstanie połączenie ulicy Granicznej przez ulicę Otolińską z ulicą Targową łączącą się z ulicą Bielską (droga krajowa nr 60). Nastąpi zatem udrożnienie drogi krajowej nr 60 łączącej północną i południową Polskę. Projekt wpłynie na zintegrowanie regionalnego układu komunikacyjnego i zespolenie z krajowym i europejskim systemem komunikacyjnym oraz poprawi bezpieczeństwo użytkowników.

Projektowana budowa ulicy Granicznej pozwoli wyeliminować istniejące obecnie bezpośrednie niedogodności związane z fatalnym stanem ulicy Granicznej, poprawi bezpieczeństwo ruchu kołowego, zmniejszy koszty eksploatacji pojazdów oraz obniży poziom hałasu. Inwestycja wpłynie pozytywnie na poziom życia lokalnej społeczności Płocka i całego Mazowsza.

Ponadto w latach 2010-2011 przeprowadzono remont nawierzchni ulicy Wyszogrodzkiej oraz wykonano nową nawierzchnię na najbardziej uszkodzonych odcinkach Alei Piłsudskiego. Dla zapewnienia płynności jazdy oraz zwiększenia przelotowości głównych dróg wykonano przebudowę sygnalizacji świetlnej na głównych skrzyżowaniach. Zamontowano 108 szt. wyświetlaczy czasu na skrzyżowaniach z sygnalizacją.

W celu ograniczenia ruchu pojazdów ciężarowych w centrum miasta wybudowany został preselekcyjny system ważenia pojazdów na ul. Wyszogrodzkiej. W związku ze zmianą przebiegu dróg krajowych Nr 60 i 61 na terenie miasta Płocka wprowadzono nową organizację ruchu, w znacznej mierze ograniczającą ruch pojazdów ciężarowych o masie powyżej 16 ton w centrum miasta.

Zadania realizowane w zakresie ograniczenia hałasu:

Zadanie	Opis zadania	2010	2011	Źródło finansowania
Modernizacja i remonty ulic na terenie miasta	Wymiana płyt drogowych na przejazdach kolejowych oraz wytkanie nawierzchni jezdni	517 879,17		Budżet miasta Płocka na rok 2010
	Odnowa nawierzchni na ulicy Kilińskiego, 4 Pułku Strzelców Konnych i Sienkiewicza	149 964,84		
	Remont nawierzchni ulicy Wyszogrodzkiej (od jaru Rosicy do ul. Harcerskiej wraz ze skrzyżowaniem)	1 577 383,64		
	Przebudowa ulicy Mickiewicza	1 427 900,00		Subwencja ogólna z Ministerstwa Infrastruktury
		1 622 995,78		Środki z Funduszy Europejskich RPOWM na lata 2007-2013 zadanie: 3.1.Infrastruktura drogowa
		288 313,31		Budżet miasta Płocka na rok 2010
	Przebudowa ulic: 7-go czerwca 1991r., Łukasiewicza i Batalionów Chłopskich	6 802 015,17		Budżet miasta Płocka na rok 2010
	Remont ulicy Spółdzielczej	600 000,00		
	Remont ulicy Otokińskiej	139 873,00		
	Przebudowa ulicy Popłacińskiej (od Kolejowej do Portowej)	2 890 332,95		
	Przebudowa ulicy Błonie	196 000,00		
	Przebudowa ulicy Gierzyńskiego	1 210 898,52		
	Przebudowa ulicy Słodowej	1 098 009,25		
	Przebudowa ulicy Bartniczej	1 097 469,03		
	Wykonanie zatoki postojowej do ważenia pojazdów	602 287,88		
	Odnowa nawierzchni jezdni w Al.Jachowicza i Al.Piłsudskiego		661 521,55	Budżet miasta Płocka na rok 2011
	Budowa preselekcyjnego systemu ważenia pojazdów na ul. Wyszogrodzkiej		316 557,04	
	Remont ulicy Cichej		429 464,47	

Hałas przemysłowy

W 2010 i 2011 r. w Zakładzie Produkcyjnym PKN ORLEN S.A. wykonano komputerową analizę wpływu Zakładu na środowisko w zakresie emisji hałasu, w oparciu o normę ISO 9613, zgodnie z metodyką zalecaną przez UE, przy wykorzystaniu bazy danych źródeł hałasu. Analiza wykazała, że obliczony równoważny poziom hałasu emitowanego do środowiska jest niższy od poziomu dopuszczalnego na terenach chronionych – zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826)*.

W 2010 r. w ramach poprawy klimatu akustycznego dokonano wymiany wentylatorów 1 szt. – na terenie Rafineryjnych Bloków Wodnych Nr 1, 2 szt. – na terenie Rafineryjnych Bloków Wodnych Nr 3 i 3 szt. na terenie Rafineryjnych Bloków Wodnych Nr 4. Na terenie Wydziału Gospodarki Gazami oddano do eksploatacji dwie nowe dmuchawy powietrza technologicznego D713 i D714 (o obniżonej uciążliwości akustycznej), które w perspektywie uruchomienia nowej jednostki – Clausa II pozwolą na wyłączenie z eksploatacji starszej technicznie dmuchawy – D701-708.

Na terenie instalacji Tlenku Etylenu i Glikolu II wymieniono 10 szt. pomp na nowe oraz w 1 pompie - kompresor freonowy wraz z zabudową dźwiękochłonną.

Na terenie Rafineryjnych Bloków Wodnych Nr 4 wymieniono układy napędowe na 4 cewkach chłodniczych, układy agregatów pompowych na 3 cewkach chłodniczych oraz silniki napędowe na 3 cewkach. Na terenie Rafineryjnych Bloków Wodnych Nr 2 wymieniono układy napędowe wirników powietrza na 8 cewkach chłodniczych.

Na terenie Wydziału Gospodarki Gazami zamontowano 2 pompy siarki (w związku z budową instalacji Claus II). Na instalacji Reforming V wymieniono dmuchawę azotu nośnego na nową. Instalacje HON II i HON III zostały wyłączone z ruchu.

Mapa akustyczna miasta Płocka

W 2011 przystąpiono do wykonania mapy akustycznej miasta Płocka (obowiązku nałożonego na starostów przepisami krajowymi i unijnymi). Latem rozstrzygnięty został przetarg na „Opracowanie mapy akustycznej miasta Płocka oraz programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów, dla których hałas będzie przekraczał dopuszczalne normy”. We wrześniu podpisano umowę z wykonawcą zadania - konsorcjum firm: OPEGIEKA Sp. z o.o z Elbląga i Acesoft Sp. z o.o. z Sopotu. Termin realizacji mapy ustalono na dzień 30 kwietnia 2012 r., programu – na 31 marca 2013 r.

Zamawiający mapę (Prezydent Miasta Płocka) przekazał jej realizatorom materiały wejściowe, niezbędne do wykonania zadania, m.in.: cyfrową mapę zasadniczą miasta Płocka, cyfrową ortofotomapę, numeryczny model terenu, cyfrowy model zabudowy miasta, skany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, raporty z pomiarów hałasu wykonane wcześniej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Do końca 2011 roku wykonane zostały pomiary natężenia ruchu na płockich ulicach (w ok. 180 punktach ustalonych między wykonawcą a zamawiającym) oraz pomiary hałasu komunikacyjnego (kalibracyjne) w 20 (ustalonych) punktach miasta. Jednocześnie pozyskiwane były dane dot. hałasu przemysłowego (rozesłano ankiety do ok. 50 ważniejszych zakładów produkcyjnych, usługowych i handlowych).

W oparciu o mapę akustyczną, która pozwoli zidentyfikować obszary szczególnie narażone na ponadnormatywny hałas, wykonawca przystąpi do realizacji programu ochrony środowiska przed hałasem dla ww. terenów, który będzie sukcesywnie wdrażany.

Wnioski:

Cele ustalone w programie ochrony środowiska dot. poprawy stanu środowiska w zakresie hałasu są sukcesywnie realizowane.

Prowadzone są działania, mające na celu ograniczanie uciążliwości hałasu drogowego, zmierzające do wyprowadzenia ruchu tranzytowego z miasta, co wpłynie w sposób najbardziej istotny na klimat akustyczny. Poprawia się stan dróg w mieście. Wykonywane są remonty i modernizacje. Stosowane są odpowiednie nawierzchnie, wprowadzane udoskonalenia w zakresie organizacji ruchu, co przyczynia się do zmniejszenia uciążliwości hałasowej.

Reasumując należy zaznaczyć, że działania podejmowane dotychczas na rzecz ograniczenia hałasu nie przyniosły jeszcze skutków znacząco odczuwalnych przez mieszkańców miasta. Stan środowiska w zakresie emisji hałasu utrzymuje się na tym samym poziomie - nie uległ pogorszeniu.

V. Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska z tytułu poważnych awarii i klęsk żywiołowych

W latach 2010-2011 na przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska z tytułu poważnych awarii i klęsk żywiołowych zarezerwowane były w budżecie miasta środki finansowe. W roku 2010 na ten cel wydatkowano kwotę 525 995,23 zł. Środki finansowe przeznaczono na przeciwdziałanie zagrożeniu powodziowemu w miesiącach styczeń – marzec i maj-czerwiec, usuwaniu śniętych ryb z basenu portowego oraz pompowanie i wywóz wód roztopowych i opadowych z terenu miasta. W roku 2011 na przeciwdziałanie zagrożeniom dla mienia i ludzi wydano kwotę 14 609,98 zł. Wykonano pięciokrotne pompowanie i wywóz wód roztopowych i opadowych oraz usunięto środki ochrony roślin stanowiące zagrożenie dla środowiska.

VI. Poprawa jakości powietrza

Na stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie miasta Płocka mają wpływ zanieczyszczenia pochodzące:

- z procesów technologicznych (przemysł) - emisja punktowa,
- z procesów spalania paliw w celach grzewczych – emisja powierzchniowa,
- ze środków transportu kołowego – emisja liniowa.

Wielkość emisji dla miasta Płocka z powyższych procesów za lata 2010-2011:

Rodzaj emisji	rok	Rodzaj zanieczyszczenia w Mg/rok			
		SO ₂	NO ₂	CO	PM10*
powierzchniowa	2010	181,530	106,960	316,661	443,993
	2011	163,377	96,264	284,995	399,594
liniowa	2010	1,12	341,8	1497,38	156,33
	2011	29,69	396,48	1744,17	180,82
punktowa	2010	19163	4879	130	425,94
	2011	19813	5169	230	416,77

* PM10 w emisji liniowej - zawiera tzw. pylenie wtórne, czyli ścieranie klocków hamulcowych i opon oraz pylenie z drogi na skutek ruchu pojazdów,

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach. W rozumieniu ustawy o zmianie ustawy – prawo ochrony środowiska, przygotowywanych w związku z transpozycją do prawa polskiego Dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 21 maja 2008r. w sprawie jakości i czystszej powietrza dla Europy przyjmuje się, że od stycznia 2010r. dla wszystkich zanieczyszczeń strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Na potrzeby rocznych ocen jakości powietrza układ oraz ilość stref została określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref.

Kryteriami do oceny rocznej są wartości dopuszczalne, docelowe oraz celu długoterminowego, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 47, poz 281).

Celem przeprowadzenia rocznej oceny jest:

- klasyfikacja stref w oparciu o obowiązujące na dany rok kryteria,
- uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń,
- wskazanie wartości i obszarów przekroczeń wartości kryterialnych,
- wskazanie potrzeb w zakresie niezbędnej modernizacji systemu monitoringu powietrza.

Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia w 4 strefach województwa mazowieckiego w tym dla miasta Płocka dla między innymi takich zanieczyszczeń jak:

- dwutlenek siarki SO₂,
- dwutlenek azotu NO₂,
- tlenek węgla CO,
- pył zawieszony PM₁₀,
- ozon O₃,
- benzen C₆H₆,
- benzo/a/piren w pyłe B/A/P(PM₁₀).

Poziom dopuszczalny, docelowy, celu długoterminowego uznawany był za przekroczony, jeżeli chociaż w jednym punkcie strefy wystąpiło niedotrzymanie ww. norm. W rocznej ocenie jakości powietrza strefy o najwyższych stężeniach (przekroczenia normy) zaliczono do klasy C, dla których istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia programów ochrony powietrza (POP). W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie można wydzielić następujące klasy stref:

- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych,
- **klasa B** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych.

Wyniki badań zanieczyszczeń powietrza obrazują poniższe tabele.

ZANIECZYSZCZENIE: SO₂

Rok	Stanowisko pomiarowe	Czas uśredniania stężeń	% zatwierdzonych wyników	S 99,2 (24-h) S 99,7 (1-h)	S śr. µg/m³	Poziom dopuszczalny	Liczba przekroczeń w roku	Klasa strefy
2010	ul. Reja	24 - h	94	38,6	10,0	125/3dni	0	A
		1 – h		65,3		350/24razy	0	
	ul. Królowej Jadwigi	24 - h	84,4	Seria unieważniona, zła praca analizatorów				
		1 - h						
2011	ul. Reja	24 - h	99	33,3	9,3	125/3dni	0	A
		1 – h		63,8		350/24razy	0	
	ul. Królowej Jadwigi	24 - h	77,3	25	4,9	125/3dni	0	za krótka seria pomiarowa
		1 – h		49,1		350/24razy	0	

ZANIECZYSZCZENIE: NO₂

Rok	Stanowisko pomiarowe	Czas uśredniania stężeń	% zatwierdzonych wyników	S śr. S 99,8 (1 h) µg/m ³	Poziom dopuszczalny	Liczba przekroczeń	Klasa strefy
2010	ul. Reja	Rok kalendarzowy	91,3	16,2	40		A
		1 - h		78,9	200/18 razy	0	
	ul. Królowej Jadwigi	Rok kalendarzowy	89	11,6	40		A
		1 – h		59,3	200/18 razy	0	
2010	ul. Reja	Rok kalendarzowy	98,9	14,4	40		A
		1 - h		79,6	200/18 razy	0	
	ul. Królowej Jadwigi	Rok kalendarzowy	97,7	13,3	40		A
		1 - h		56	200/18 razy	0	

ZANIECZYSZCZENIE: PM10

Rok	Stanowisko pomiarowe	Czas uśredniania stężeń	% zatwierdzonych wyników	S śr. S90,4 (24-h)	Poziom dopuszczalny	Liczba przekroczeń rzecz./oblicz.	Klasa strefy
2010	ul. Reja	Rok kalendarzowy	92	34,4	40	54	C
		24 - h		62,5	50		
2011	ul. Reja	Rok kalendarzowy	100	34,9	40	68	C
		24 - h		67,6	50		

ZANIECZYSZCZENIE: Benzen

Rok	Stanowisko pomiarowe	Okres uśredniania stężeń	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poziom dopuszczalny	Klasa strefy
2010	ul. Reja	rok kalendarzowy	85	2,52	5	A
	ul. Królowej Jadwigi	rok kalendarzowy	87	2,36	5	A
2011	ul. Reja	rok kalendarzowy	94,8	1,25	5	A
	ul. Królowej Jadwigi	rok kalendarzowy	92,2	1,66	5	A

ZANIECZYSZCZENIE: Ozon

Rok	Stanowisko pomiarowe	Czas uśredniania stężenia	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max 8 h	Ilość dni z przekroczeniami	Klasa strefy
2010	ul. Królowej Jadwigi	8-h średnia krocząca	81	51,7	159,6	21	A
2011	ul. Królowej Jadwigi	8-h średnia krocząca	96,7	42,1	121,3	12	A

ZANIECZYSZCZENIE: CO

Rok	Stanowisko pomiarowe	Czas uśredniania stężenia	% zatwierdzonych wyników	S śr. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	max 8 h	Poziom dopuszczalny	Klasa strefy
2010	ul. Reja	8-h średnia krocząca	93,4	430	1658	10 000	A
	ul. Królowej Jadwigi	8-h średnia krocząca	85,2	349	1542	10 000	A
2011	ul. Reja	8-h średnia krocząca	77,8	269	1450	10 000	za krótka seria pomiarowa
	ul. Królowej Jadwigi	8-h średnia krocząca	88,8	345	1318	10 000	A

W Programie ochrony środowiska określono działania mające na celu zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w czterech głównych dziedzinach:

1. przemysłowej,
2. komunalnej,
3. komunikacyjnej,
4. monitoringowej.

Osiągnięcie średnioterminowego celu poprawy jakości powietrza atmosferycznego na terenie Płocka do 2011 odbywało się poprzez:

Ad 1. Ograniczanie emisji zanieczyszczeń z procesów technologicznych w zakładach przemysłowych

Głównym emitentem zanieczyszczeń energetycznych i technologicznych do powietrza na terenie miasta Płocka jest Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. oraz wydzielone z jego struktury spółki między innymi: ORLEN Eko Sp. z o. o., która w 2011 r. połączyła się ze Spółką ORLEN Prewencja i nadzoruje w zakresie ochrony środowiska spółki ORLEN Asphalt, ORLEN Oil, ORLEN KolTrans ORLEN Laboratorium oraz Stacje Paliw PKN ORLEN S.A..

Wielkości zanieczyszczeń z Zakładu Produkcyjnego PKN ORLEN S.A. w latach 2010-2011

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość emisji z PKN ORLEN S.A. [Mg/rok]	
		2010	2011
1.	Dwutlenek siarki - SO ₂	22 381,42	20 975,23
2.	Tlenki azotu (w przeliczeniu na dwutlenek azotu - NO ₂)	8 460,74	8 027,861
3.	Tlenek węgla -CO	1 309,07	1 282,724
4.	Suma węglowodorów	1 412,07	1 203,91
5.	Pył ze spalania paliw	509,65	588,78
6.	Dwutlenek węgla - CO ₂	6 351 440,32	6 226 505,42

Wielkość emisji z poszczególnych spółek PKN ORLEN S.A. w latach 2010-2011

Podmiot	Pył ogółem Mg/rok		SO ₂ Mg/rok		NO ₃ Mg/rok		CO Mg/rok		Suma węglowodorów Mg/rok		Metale ciężkie Mg/rok		Toluen Mg/rok		Benzen Mg/rok		Ksylen Mg/rok	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
ORLEN Eko	0,16	0,11	0,74	0,19	13,94	14,06	0,77	0,52	-	-	0,002	0,002	-	-	-	-	-	-
ORLEN Asphalt	0,98	1,09	264,47	273,97	6,87	7,93	74,26	74,06	0,06	0,10	-	-	0,011	0,013	0,02	0,03	0,03	0,02
ORLEN Oil	0,27	0,21	9,93	7,62	11,28	9,33	0,37	0,32	0,012	0,011	-	-	0,028	0,027	-	-	-	-
ORLEN Koltrans	-	-	-	-	-	-	-	-	6,57	5,16	-	-	-	-	-	-	-	-
ORLEN Laboratorium	-	-	-	-	4,40	4,01	36,50	191,88	6,34	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-

W 2010 roku kontynuowano inwestycje z roku 2009, ograniczające negatywny wpływ Zakładu Produkcyjnego PKN ORLEN S.A. na poszczególne komponenty środowiska. Do zadań tych należy zaliczyć:

- budowę Instalacji HON VII wraz z infrastrukturą,
- budowę Instalacji Claus II wraz z infrastrukturą,
- przebudowę układu paliwowego zakładu Elektrociepłowni.

W 2011 wykonano poniższe zadania:

- przebudowa wypełnień technologicznych chłodni wentylatorowych instalacji chłodniczej,
- wymiana palników pilotów na palnikach pochodni na piloty energooszczędne,
- węzeł do oczyszczania ścieków z benzenu na Wydziale Olefin II,
- zastąpienie gazu opałowego i wodoru azotem w hermetyzacji zbiorników i systemu zrzutów na instalacjach HK i HOG.

Ad 2. Ograniczanie zanieczyszczeń z sektora komunalnego

Drugim istotnym źródłem zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta jest emisja zanieczyszczeń z palenisk domowych, kotłowni indywidualnych i zbiorczych. Występuje ona na terenach o zwartej zabudowie jednorodzinnej, wielorodzinnej z dużą ilością palenisk oraz w zakładach usługowych i przemysłowych małej wielkości.

Rozbudowa sieci ciepłej i gazowej stwarza warunki do likwidacji palenisk domowych i kotłowni opalanych węglem, a następnie do zmniejszania zanieczyszczeń powierzchniowych.

Gospodarką gazową na terenie miasta zajmuje się Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów. Sieć gazowa to gazociągi średniego i niskiego ciśnienia, które zasilają głównie odbiorców indywidualnych i niewielki procent odbiorców przemysłowych.

Długość sieci gazowej na koniec 2010r.:

- | | | |
|--|---|----------------|
| • gazociągi niskiego ciśnienia (do 10 kPa) | - | 7 176,00 mb. |
| • gazociągi średniego ciśnienia (od 10 kPa do 0,5 Mpa) | - | 135 668,00 mb. |
| • przyłącza gazowe niskiego ciśnienia | - | 3 178,00 mb. |
| • przyłącza gazowe średniego ciśnienia | - | 65 230,00 mb. |

Długość sieci gazowej na koniec 2011r.:

- | | | |
|--|---|----------------|
| • gazociągi niskiego ciśnienia (do 10 kPa) | - | 7 249,00 mb. |
| • gazociągi średniego ciśnienia (od 10 kPa do 0,5 Mpa) | - | 137 852,00 mb. |
| • przyłącza gazowe niskiego ciśnienia | - | 3 202,00 mb. |
| • przyłącza gazowe średniego ciśnienia | - | 65 896,00 mb. |

Właścicielem sieci ciepłej, zasilanej z elektrociepłowni PKN ORLEN S.A., jest Fortum Płock Sp. z o. o. Według danych za lata 2010-2011 Fortum dostarczyło energię ciepłą do około 75% budynków (w odniesieniu do całkowitego zapotrzebowania na moc ciepłą w mieście). Odbiorcy indywidualni odbierają ok. 4% rocznych dostaw ciepła sieciowego w Płocku.

W latach 2010-2011 firma podłączyła do sieci ciepłowniczej budynki zasilane w energię z kotłowni opalanych różnymi paliwami. W przypadku kotłowni węglowych, miało to niewątpliwie wpływ na poprawę powietrza w mieście – likwidację niskiej emisji. Szczegółowe dane w poniższej tabeli:

Rok	Ilość budynków	Paliwo	Moc [kW]	Nakłady finansowe netto [zł]
2010	4	olej opałowy	490	108441,12
	6	węgiel kamienny	252,49	288634,00
	7	gaz ziemny	1349,41	523150,87
2011	6	olej opałowy	678	260459,44
	3	węgiel kamienny	232,92	157603,9
	3	gaz ziemny	364	190584,10

Dotychczasowe działania Gminy w zakresie inwestycji nie są bezpośrednio ukierunkowane na ograniczenie emisji z zanieczyszczeń tzw. emisji niskiej. Część realizowanych inwestycji oczywiście wpływa na poprawę jakości powietrza w gminie, niemniej jednak nie są to działania wystarczające, aby rozwiązać ten problem. Niezbędne środki szacowane w programie ograniczenia niskiej emisji to ok. 18 mln. zł.

Większość budynków użyteczności publicznej będących własnością gminy (ok. 75% budynków) ogrzewanych jest z sieci ciepłej, a pozostałe budynki zasilane są głównie gazem ziemnym i olejem opałowym. Pomimo dużych nakładów ponoszonych na realizację przedsięwzięć termomodernizacyjnych w budynkach wielorodzinnych administrowanych przez jednostki zależne od gminy, nadal bardzo dużo

budynków, zwłaszcza w zabudowie kamienicznej zasilane jest paliwami stałymi, przede wszystkim przy wykorzystaniu do celów grzewczych nieefektywnych pieców węglowych. Stwierdzono bardzo mało działań w grupie budynków mieszkalnictwa indywidualnego, które są najbardziej odpowiedzialne za powstawanie emisji zanieczyszczeń ze źródeł tzw. emisji niskiej.

Działania przynoszące efekty ekologiczne, w tym zmniejszające emisję zanieczyszczeń, polegają na wymianie urządzeń grzewczych, przede wszystkim nieefektywnych kotłów i pieców węglowych. Ilość wymienionych źródeł zależy przede wszystkim od chęci i możliwości finansowych mieszkańców zabudowy jednorodzinnej, wspólnot mieszkaniowych oraz gminy.

W celu redukcji emisji zanieczyszczeń z budynków komunalnych, w latach 2010-2011 Oddział Remontów zrealizował następujące zadania:

2010 rok:

1. Termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola Nr 16 w Płocku przy ul. Wolskiego 8,

termin realizacji: lipiec- październik 2010 roku

uzyskane efekty:

- ocieplenie elewacji – 649,24m²
- docieplenie stropodachu – 393,00m²
- wymiana stolarki okiennej – 139,28m²

koszt przedsięwzięcia: 518 999,58 zł.

2. Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Mickiewicza 6

termin realizacji: lipiec 2010 – maj 2011 roku

uzyskane efekty:

- docieplenie ścian – 989 m²
- docieplenie stropu nad piwnicą – 160 m²
- docieplenie stropodachu - 234m²

koszt przedsięwzięcia: 299.358,59 zł

3. Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej Nr 3 ul. Kossobudzkiego 7

termin realizacji: kwiecień - maj 2011 roku

uzyskane efekty: ocieplenie ścian – 467,90 m²

koszt przedsięwzięcia: 49.979,68 zł.

2011 rok:

1. Termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola Nr 10 wraz z wymianą stolarki okiennej

termin realizacji: lipiec - listopad 2011 roku

uzyskane efekty:

- docieplenie stropodachu- 678,60 m²
- ocieplenie elewacji- 558,90 m²
- docieplenie ścian fundamentowych- 116,30m
- wymiana stolarki okiennej z drewnianej na PCV- 42,40m

koszt przedsięwzięcia: 432.291,33 zł

Oddział Strategii Rozwoju Miasta rozpoczął realizację Pilotażowego Projektu Termomodernizacyjnego dla 7 wybranych budynków komunalnych:

1. Gimnazjum Nr 4 w Płocku, ul. Miodowa 18,
2. Gimnazjum Nr 5 w Płocku, ul. Królowej Jadwigi 4,
3. Gimnazjum Nr 2 w Płocku, ul. Jakubowskiego 10,
4. Zespół Szkół Nr 1 w Płocku, ul. Faustyna Piaska 5,
5. Szkoła Podstawowa Nr 11 w Płocku, Kochanowskiego 11,
6. Zespół Szkół Nr 2 w Płocku, ul. Chopina 62,
7. Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Nr 1, ul. H.A. Gradowskiego 24.

Pierwszym etapem realizacji projektu było przygotowanie audytów energetycznych wszystkich obiektów. Zgodnie z wynikami audytów całkowity koszt realizacji Projektu Termomodernizacyjnego wyniesie 12842165,50 zł. Kolejnym etapem realizacji projektu będzie wybór formy finansowania projektu, np.: środki własne gminy, kredyt termomodernizacyjny, PPP.

W 2010r. Gmina Miasto Płock zakończyła remont budynków Płockiego Towarzystwa Wioślarskiego, polegający na:

- ociepleniu ścian zewnętrznych budynków w technologii lekkiej, mokrej oraz ociepleniu stropodachów z nowym pokryciem papą termozgrzewalną,
- wymianie stolarki okiennej,
- zastosowaniu wentylacji mechanicznej.

Ponadto Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków w 2010 r. wydało 11 pozwoleń konserwatorskich na termomodernizację budynków zabytkowych oraz budynków zlokalizowanych na obszarze ochrony konserwatorskiej oraz wydało 9 pozwoleń konserwatorskich na budowę, przebudowę instalacji centralnego ogrzewania i centralnego ogrzewania gazowego w budynkach zabytkowych oraz budynkach zlokalizowanych na obszarze ochrony konserwatorskiej.

Ad 3. Ograniczanie zanieczyszczeń z sektora komunikacyjnego

Innym ważnym elementem emisji są zanieczyszczenia komunikacyjne, obejmujące takie substancje jak: tlenki azotu, pyły, tlenek węgla, dwutlenek siarki, aldehydy. Emisja ta wraz ze zwiększaniem się ilości pojazdów wykazuje tendencję wzrostową. Przyczyną nadmiernej emisji zanieczyszczeń ze środków transportu w mieście jest zbyt mała przepustowość dróg, a w szczególności brak obwodnic, które mają na celu wyprowadzenie ruchu komunikacyjnego poza centrum. Emisja komunikacyjna jest najbardziej uciążliwa dla mieszkańców ulic położonych przy ruchliwych trasach komunikacyjnych i w gęstej zabudowie mieszkalnej.

Dla zmniejszenia lub eliminacji uciążliwości spowodowanych przez transport drogowy w latach 2010-2011 podjęto następujące działania:

- Rozbudowa ulicy Otolińskiej w Płocku wraz z brakującą infrastrukturą;
- Budowa ulicy Granicznej – II etap (pomiędzy ulicami Otolińską i Wyszogrodzką);
- Budowa obwodnicy północnej i północno-zachodniej miasta Płocka.

Zadania te opisano szczegółowo w dziale dotyczącym ochrony przed hałasem.

Ad 4. Zarządzanie ochroną powietrza - monitoring

W celu oceny stanu jakości powietrza na terenie miasta prowadzony jest monitoring. Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu na podstawie pomiarów lub innych metod oceny. Oceny stanu zanieczyszczenia powietrza na terenie miasta w latach 2010-2011 WIOŚ dokonał na podstawie pomiarów wykonanych przez własną stację monitoringową zlokalizowaną przy ul. Reja 3, a Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. w Płocku na swojej stacji monitoringowej zlokalizowanej na terenie Gimnazjum nr 5 przy ul. Królowej Jadwigi. Z badań monitoringowych wynika, że nadal przekroczone są normy w zakresie pyłu PM10.

Ponadto w ramach działań naprawczych Rada Miasta Płocka dnia 30 marca 2010r. uchwałą Nr 675/XLVIII/10 przyjęła „Program ograniczenia niskiej emisji w Płocku” na lata 2011 - 2018, uzależniając realizację zadań od możliwości finansowych.

Wnioski: Cele średnioterminowe określone w Programie ochrony środowiska są realizowane, ale konieczne są dalsze działania, szczególnie w zakresie budowy obwodnic oraz ograniczania niskiej emisji.

Uciążliwość odorowa na terenie miasta Płocka

Źródłami uciążliwości odorowej na terenie miasta są przede wszystkim procesy technologiczne odbywające się w zakładach przemysłowych, szczególnie w PKN ORLEN S.A. oraz w zakładach przetwórstwa mięsa.

W ostatnim czasie dzięki inwestycjom i modernizacjom prowadzonym w PKN ORLEN S.A. oraz innych spółkach powiązanych technologicznie z tym zakładem emitowanie odorów (jako emisja niezorganizowana) występuje w mniejszej skali niż w latach ubiegłych. Od sierpnia 1997r. PKN ORLEN S.A. realizuje Program „Odpowiedzialność i Troska” (Responsible Care) mający na celu dbałość o środowisko. W wyniku sukcesywnego wdrażania tego programu z roku na rok zmniejsza się ilość interwencji mieszkańców na uciążliwości powodowane działalnością zakładu. Stosowanie przez PKN ORLEN S.A. Najlepszych Dostępnych Technik (BAT) oraz wprowadzanie hermetyzacji instalacji wpływają na ograniczanie uciążliwości odorowej zakładu.

W zakładach przetwórstwa mięsa emisja odorowa powstaje w szczególności podczas przechowywania i transportu odpadów poubojowych oraz podczyszczania ścieków przemysłowych.

W latach 2010-2011 zdarzały się interwencje mieszkańców kierowane do Oddziału Ochrony Środowiska dotyczące występowania uciążliwości odorowej generowanej głównie przez PKN ORLEN S.A. oraz Kutnowskie Zakłady Drobiarskie EXDROB S.A. Zakład Produkcyjny w Płocku.

Sporadycznie, szczególnie latem, występowały uciążliwości związane z emisją gazów złoonych z terenu PZD SADROB SA. (obecnie Kutnowskie Zakłady Drobiarskie EXDROB S.A. Zakład Produkcyjny w Płocku) - pochodziły one z funkcjonującej w zakładzie podczyszczalni ścieków i systemu kanalizacyjnego. Jednak dzięki dyscyplinowaniu zakładu przez Oddział Ochrony Środowiska oraz podjętym przez zakład działaniom własnym – organizacyjnym, inwestycyjnym oraz prawnym wiele źródeł odorowych zostało wyeliminowanych. Jednak specyfika zakładu powoduje, że całkowicie nie ma możliwości uniknięcia tego typu uciążliwości.

PKN ORLEN S.A. w sytuacjach wyjątkowych np. podczas remontów, gdzie może wystąpić emisja odorów stosuje preparaty antyodorowe.

Emisja odorów szczególnie nasila się podczas niesprzyjających warunków meteorologicznych. Zależy od siły i kierunku wiatru, wilgotności powietrza, temperatury. Zjawiska złoonne mogą także występować podczas długotrwałych okresów bezwietrznych, kiedy nie następuje sukcesywne przewietrzanie terenów miasta.

Drugim ważnym elementem emisji są zanieczyszczenia komunikacyjne, obejmujące takie substancje jak: tlenki azotu, pyły, tlenek węgla, dwutlenek siarki, aldehydy, co opisano w dziale dotyczącym ochrony powietrza.

VII. Edukacja ekologiczna

Kontynuacja kształtowania świadomości ekologicznej mieszkańców gminy to jedno z głównych działań realizowanych w ramach Programu Ochrony Środowiska.

Dzieci i młodzież z przedszkoli i szkół prowadzonych przez gminę wykazują duże zaangażowanie w sprawy ochrony środowiska, co wpływa bezpośrednio na kształtowanie właściwych proekologicznych postaw.

Oprócz placówek oświatowych wielką rolę w edukacji ekologicznej odgrywa Regionalne Centrum Edukacji ekologicznej w Płocku, Liga Ochrony Przyrody, Związek Gmin Regionu Płockiego oraz ZUOK Sp. z o.o.

Środki na edukację ekologiczną pochodzą z tytułu opłat i kar za korzystanie ze środowiska i stanowią dochody budżetów gmin i powiatów.

Wydatki na edukację ekologiczną w jednostkach oświatowych w latach 2010-2011 kształtowały się następująco:

- w 2010r. wydatkowano kwotę 134 186,98zł;
- w 2011r. wydatkowano kwotę 169 658,00 zł.

Dzięki tym środkom placówki oświatowe realizowały następujące zadania:

Miejskie Przedszkola:

- doposażanie sal przedszkolnych m.in. w materiały i pomoce dydaktyczne, kasety video, płyty CD o tematyce ekologicznej,
- zakup nagród dla uczestników konkursów o tematyce ekologicznej m.in. „Wiosenne Sprzątanie Świata”, „Przedszkolak – ekologiem”, „Płock – moja planeta”, „Mali strażnicy przyrody”,
- organizacja Międzyprzedszkolnych obchodów Dni Ziemi,
- kontynuacja programów z zakresu edukacji ekologicznej, m.in. „Mały ekolog wiele może”, „EKO dzieci”, „Poznanie świata przyrody przez dzieci w wieku przedszkolnym”,
- organizacja wycieczek ekologicznych połączonych z udziałem w warsztatach,
- pielęgnacja i nasadzenia drzew i krzewów na terenie ogrodów przedszkolnych.

Szkoły Podstawowe i Gimnazja:

- doposażanie pracowni szkolnych m.in. w materiały i pomoce dydaktyczne, uzupełniono zbiory biblioteczne o nowo ukazujące się książki, czasopisma, kasety video, płyty CD o tematyce ekologicznej,
- realizacja Kampanii Obchodów Święta Polskiej Niezapominajki,
- organizacja „Międzyszkolnego Rajdu Ekologiczno – Turystycznego” dla uczniów klas I-VI szkół podstawowych z terenu miasta Płocka,
- zakup nagród dla uczestników konkursów o tematyce ekologicznej m.in. Międzygimnazjalny Konkursu Przyrodniczego dla płockich gimnazjalistów, „Ziemia nasza planeta” dla uczniów klas I-III szkół podstawowych, Międzygimnazjalny Konkurs Przyrodniczy pt. „Parki Narodowe obszarów wyżynnych i górskich Polski”,

- Międzyszkolny Rajd Ekologiczno – Turystyczny Doliną Brzeźnicy i rzeki Wisły,
- realizacja ogólnopolskiego programu edukacyjnego polegającego na sadzeniu „Dębów pamięci” poświęconych oficerom zbrodni katyńskiej,
- realizacja programu innowacyjnego obejmującego zajęcia edukacji ekologicznej oraz edukacji zdrowotnej połączonej z wyjazdem do gospodarstwa ekologicznego,
- pielęgnacja i nasadzenia drzew i krzewów na terenie ogrodów przyszkolnych.

W latach obejmujących niniejszy raport rozszerzona została także współpraca władz samorządowych miasta z Gimnazjum Nr 6 im. prof. Wł. Szafera w Płocku. W ramach współpracy, przekazano środki finansowe na organizację:

- 22 kwietnia 2010r. Konferencji i warsztatów z okazji Międzynarodowego Dnia Ziemi pt. „Chrońmy klimat Ziemi” dla nauczycieli, przedsiębiorców, przedstawicieli instytucji i urzędów.

Program Konferencji:

- Gospodarowanie odpadami a zagrożenia środowiska, w tym klimatu.
- Zadania gmin i mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami.
- Problemy gospodarki odpadami komunalnymi w regionie płockim.
- Problemy związane ze zbiórką i transportem odpadów.
- Recykling opakowań z tworzyw sztucznych.
- Jak uzyskać warunki przyłączenia energii ze źródeł odnawialnych.
- Finansowanie odnawialnych źródeł energii ze środków Unii Europejskiej.

Warsztaty dla dzieci i młodzieży ze szkół Regionu Płockiego prowadzone były na Placu Starego Rynku w Płocku.

Program warsztatów:

- Prezentacje przedszkoli i szkół wraz z programem artystycznym (występy na scenie):
 - Zespół Szkół Zawodowych nr 2 w Płocku, ul. Gwardii Ludowej 7, 09-400 Płock (przygotowanie stoiska - zainteresowanie społeczności wpływem natury na nasze zdrowie i kulturę życia, dystrybucja broszurek n/t znaczenia bioróżnorodności dla naszego zdrowia i kultury życia.)
 - Liceum Ogólnokształcące SOP im. Księdza Poety Jana Twardowskiego w Płocku ul. Kazimierza Wielkiego 27, 09-400 Płock (rambit ekologiczny- konkurs wiedzy i sprawności)
 - Gimnazjum Nr 8 w Płocku, ul. Kutrzeby 2a, 09-410 Płock.(przygotowanie inscenizacji teatralnej promującej zbiórkę elektroodpadów).
 - Zespół Szkół Nr 2w Płocku, ul. Chopina 62, 09-402 Płock (Konkurs na wiersz o tematyce ekologicznej).
 - Miejskie Przedszkole Nr 2 w Płocku, ul. Browarna 6, 09-402 Płock (przedstawienie „Ratujmy Ziemię- nasz wspólny dom”).
 - Miejskie Przedszkole Nr 4 w Płocku im. Jasia i Małgosi, 09-400 Płock, ul. Czwartaków 18b (inscenizacja „Ziemia –wyspa zielona”).
 - Miejskie Przedszkole nr 21 w Płocku, ul. Mikołaja Reja 4, 09-402 Płock („Dzień Ziemi”- marsz ekologiczny).
 - Miejskie Przedszkole nr 27 w Płocku, ul. M. Reja 28, 09-402 Płock (teatrzyk „Planeta Ziemia”).
 - Miejskie przedszkole Nr 37 w Płocku, ul. Hubalczyków 5, 09-409 Płock (inscenizacja „Mały przedszkolak wie, co ekologia się zwie”).
 - Niepubliczne Przedszkole „Promyczek” w Płocku, ul. Gościniec 48, 09-410 Płock (Występ grupy – wykonanie piosenki ekologicznej pt. „Dzień Ziemi”).
- Konkursy: wiedzy, plastyczne, sprawnościowe, quizy.
- Loteria fantowa „Pomóż Ciapkowi” na rzecz Płockiego Schroniska dla Zwierząt.
- Zbiórka karmy dla zwierząt.
- Prezentacje działalności stowarzyszeń i organizacji pozarządowych oraz instytucji działających na rzecz ochrony środowiska
- Porady praktyczne na temat możliwości oszczędzania energii, budowy odnawialnych źródeł energii, pozyskiwania środków finansowych na realizację przedsięwzięć służących ochronie środowiska.
- Badanie poziomu świadomości ekologicznej.
- Warsztaty dla uczestników: zaprojektuj odznakę ekologiczną,zabawa dydaktyczna „STATKI”,
- „Jeden z dziesięciu”, Kalambury, warsztaty plastyczne, Śmieciostwór.
- Wystawa fotograficzna dot. bioróżnorodności w holu Urzędu Miasta Płocka.

Zapewniono zabezpieczenie medyczne, Policji, Straży Miejskiej, Maltańskiej Służby Medycznej.

- Kampanii „**Sprzątanie Świata 2010**”. Uczniowie Gimnazjum Nr 6 w Płocku, sprząтали tereny popowodziowe na terenie gminy Słubice. Zajęcia terenowe zostały poprzedzone pogadankami dotyczącymi szkodliwego wpływu naszych nawyków związanych z wytwarzaniem śmieci na zachowanie bioróżnorodności.
- Konkursu w marcu 2011r. na wykonanie folderu, ukazującego racjonalne sposoby gospodarowania zasobami przyrody, do wykorzystania w ramach promocji w społeczności osiedla i miasta.
- 21 kwietnia 2011r. organizację happeningu z okazji **Dnia Ziemi 2011** dla społeczności miasta, rodziców i uczniów z udziałem zaproszonych gości. W ramach programu nastąpiło rozstrzygnięcie konkursu fotograficznego „Bioróżnorodność w czterech porach roku” oraz konkursu plastycznego dla gimnazjalistów, szkół podstawowych i przedszkoli. Nagrodzone prace, zostały wystawione w holu Urzędu Miasta Płocka.
- **OBCHODÓW ŚWIATOWEGO DNIA OCHRONY ŚRODOWISKA 2011** – wernisaż prac plastycznych, ukazujący wizerunek „małej ojczyzny”.
- Akcji **SPRZĄTANIE ŚWIATA – 2011** – program edukacyjny dla przedszkoli w Gimnazjum nr 6 w Płocku. Udział uczniów w porządkowaniu wyznaczonych terenów.
- **DNIA PATRONA – listopad 2011** - uroczyste obchody rocznicy urodzin prof. Władysława Szafera. Wydanie kalendarza „Bioróżnorodność w czterech porach roku”.
- Szkolnego **KONKURSU SEGREGUJ ODPADY** - selektywna zbiórka odpadów na terenie szkoły i w domach uczniów.

Ponadto w 2010 roku Prezydent Miasta Płocka powierzył Związkowi Gmin Regionu Płockiego realizację II etapu IX edycji konkursu „**Segreguj odpady**” organizowanego w ramach „Programu aktywnej edukacji na rzecz selektywnej zbiórki odpadów” realizowanego w okresie od 1 stycznia 2010r. do 30 czerwca 2010r.

Konkurs adresowany był do placówek oświatowych miasta Płocka (przedszkoli, szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych). Zadaniem całej społeczności szkolnej było zbieranie surowców wtórnych z podziałem na określone w regulaminie kategorie, tj. makulaturę, plastiki, puszki aluminiowe, szkło, baterie oraz plastiki i metale. Równocześnie każda placówka oświatowa była zobowiązana do zaangażowania się w Konkurs pod kątem edukacji odpadowej.

Przedszkola i szkoły otrzymały w użyczenie zestawy pojemników do selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na papier, plastiki i metale, szkło oraz pojemnik na baterie.

Dyrektorzy przedszkoli i szkół zobowiązani zostali do wyznaczenia miejsc ustawienia pojemników tak, aby możliwa była ich łatwa obsługa (zważenie i wywiezienie zebranych odpadów) oraz do zorganizowania selektywnej zbiórki na terenie swoich placówek. Odpady były odbierane ze szkół na zgłoszenie i przewożone do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach k/Płocka. Ilości zebranych odpadów przez poszczególne szkoły zostały odnotowywane na kartach, zliczane i na tej podstawie została ustalona ogólna ilość zebranych selektywnie odpadów w danej placówce.

W celu ustalenia najlepszego przedszkola, szkoły ogólna ilość zebranych odpadów przez przedszkole, szkołę była podzielona przez liczbę uczniów uczęszczających do przedszkola, szkoły. Za pierwsze trzy miejsca w placówkach Płockich przewidziane były nagrody.

W ramach powyższego konkursu prowadzone były także warsztaty „Tropiciele odpadów”. Uczestnicy tych warsztatów brali udział w interaktywnych plenerowych zajęciach edukacyjnych pozwalających poznawać przyrodę wszystkimi zmysłami. Zajęcia miały formę jednodniowych „zielonych wypraw w nieznane” odbywających się na specjalnie opracowanych trasach edukacyjnych.

Realizacja powyższych zajęć umożliwia aktywne współuczestnictwo w ochronie środowiska oraz zrozumienie zależności występujących w przyrodzie. Pobudza kreatywność i zaangażowanie uczniów w wykorzystywanie jej w działaniach na rzecz społeczności lokalnej, kształtuje u uczniów i społeczności szkolnych nawyki służące racjonalnemu gospodarowaniu odpadami, skutkiem czego jest zmniejszenie ilości odpadów trafiających na lokalne składowiska odpadów.

W związku z koniecznością przejęcia przez gminę w terminie do 01 VII 2013r. obowiązku gospodarowania odpadami komunalnymi niezbędna będzie bardzo szeroko zakrojona edukacja ekologiczna mieszkańców, ukierunkowana na właściwe przygotowanie właścicieli nieruchomości do nowego systemu.

VIII. Poprawa jakości gleb

W ramach ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i przeciwdziałanie erozji gleb 10 rolników z obszarów wiejskich Gminy Miasto Płock realizuje program „Wspieranie przedsięwzięć rolnośrodowiskowych i poprawy dobrostanu zwierząt, w tym pakiet - ochrona gleb i wód”, objętego planem rozwoju obszarów wiejskich 2004-2006. Głównym celem ww. pakietu jest odpowiednie użytkowanie gleb i ochrona wód.

Utrzymywanie przez rolników roślinności na gruntach ornych, w formie zasiewu jednogatunkowego lub mieszanki kilku gatunków roślin, w okresach między dwoma plonami głównymi, zapobiega zanieczyszczaniu wód oraz erozji. Wpływa również na strukturalne zróżnicowanie różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich poprzez stwarzanie środowiska życiowego dla różnorodnej flory i fauny, a także stanowi dodatkowe źródło paszy dla zwierząt.

Wspólnie z Mazowieckim Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego w Warszawie Oddział w Płocku przeprowadzono szkolenia rolnicze dla właścicieli gospodarstw rolnych nt.;

- Cross – compliance – wymogów wzajemnej zgodności dla rolników ubiegających się o płatności bezpośrednie i wsparcie w ramach niektórych działań nieinwestycyjnych PROW 2007 - 2013,
- Świadczonych usług przez PPH „Hetman” Sp. z o.o. w zakresie odbioru, transportu i utylizacji padłych zwierząt gospodarskich,
- Stosowania środków ochrony roślin,
- Utrzymania w należytym stanie ekologicznym wody płynącej w urządzeniach melioracji wodnych szczegółowych,
- Obowiązkowych zadań dla właścicieli lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa.

IX. Ochrona przyrody i krajobrazu

TERENY SPACEROWO - WYPOCZYNKOWE (PARKI, ZIELEŃCE, SKWERY, PLACE I PASAŻE):

Parki na Płockiej Skarpie Wiślanej

Znajdują się w granicach od ujścia rz. Brzeźnicy do mostu im. J. Piłsudskiego. Parki są zagospodarowane, posiadają układ przejść pieszych z miejscami do wypoczynku, place zabaw oraz cenny starodrzew. Zieleń na terenie Skarpy Wiślanej jest corocznie wzbogacana o nowe nasadzenia drzew i krzewów. Z drzew na tym terenie rosną głównie: lipy, klony, dęby, kasztanowce, topole, jesiony. Największym atutem Skarpy Wiślanej są widoki na dolinę Wisły i walory krajobrazowe w obrębie panoramy Starego Miasta. Fragment parku w Jarze Abisynia na Skarpie Wiślanej (dz. o nr ewid. 484/9) został zagospodarowany w 2011r. na potrzeby lokalizacji siłowni zewnętrznej wraz z otaczającą zielenią.

Park Północny na osiedlu Podolszyce Północ

Ogrodzony, urządzono na jego terenie alejki spacerowe, posadzono drzewa i krzewy oraz byliny, rośliny cebulowe i kwiaty jednoroczne o różnorodnym składzie gatunkowym. W parku znajduje się także plac zabaw dla dzieci, mini skatepark, oświetlenie terenu i elementy małej architektury. Każdego roku wprowadzane są nowe nasadzenia zieleni w celu wzbogacenia różnorodności gatunkowej i odmianowej roślin.

Park na Podolszycach Południe na tzw. lasku brzozywym przy ul. Jana Pawła II

Park 27 Dębów

Pasaż Kutrzeby – przed 2010r. został zrealizowany na odcinku od Parku Północnego do al. Armii Krajowej. Realizacja odcinka od al. Armii Krajowej do Jaru rzeki Rosicy planowana jest na lata kolejne. Pasaż posiada alejki spacerowe, drzewa i krzewy ozdobne, pnącza wspinające się po specjalnie do tego celu przygotowanych konstrukcjach, oświetlenie terenu, elementy małej architektury i podwyższenia terenu w celu urozmaicenia płaskiego obszaru.

Pasaż Paderewskiego, którego realizacja została podzielona na etapy i przed 2010r. został zrealizowany etap od ul. Czwartaków do Placu Paderewskiego. Pasaż posiada dużą powierzchnię spacerową, drzewa, krzewy ozdobne i trawniki, elementy małej architektury, rzeźbę oraz oświetlenie terenu.

Pasaż Vuka Karadzica jest licznie uczęszczany przez mieszkańców z uwagi na jego lokalizację. W 2011r. opracowana została dokumentacja projektowa – kosztorysowa modernizacji Pasażu.

Pasaż Roguckiego - posiada dużą powierzchnię spacerową w otoczeniu zieleni z drzew i krzewów, pełni istotną rolę na terenie osiedla.

Aleja Spacerowa (im. Pawła Nowaka) – posiada dużą powierzchnię spacerową w otoczeniu drzew i krzewów.

Skwer Lutyńskiego.

Place występują głównie na terenie Starego Miasta. Do placów zaliczone są: Stary Rynek, Plac Narutowicza, Plac Obrońców Warszawy, Plac Jurgensa, Plac Dąbrowskiego, Plac Mościckiego, teren wokół pomnika I. Łukasiewicza. Na wielu z nich usytuowane są pomniki, elementy małej architektury, kwietniki oraz zieleń.

Zieleniec na działce o nr ewid. 277 przy ul. Zaścianek

Zieleniec na działce o nr ewid. 303/6 u zbiegu ul. Środkowej i ul. Kredytowej

Teren zlokalizowany w rejonie ulic: Krótkiej i H.A. Gradowskiego (dz. o nr ewid. 959/2)

Istotnym wzmocnieniem dla systemu terenów zieleni miejskiej w Płocku są dwa Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe: Jaru Rzeki Brzeznicy i Jaru Rzeki Rosicy.

W latach 2010 – 2011 na terenie miasta wykonano nasadzenia 158 szt. drzew i 11.241 szt. krzewów ozdobnych, 97.981 szt. kwiatów jednorocznych, 223 szt. bylin.

Wśród gatunków drzew stosowanych do nasadzeń możemy wyróżnić: klony, brzozy, dęby, robinie, lipy, głogi i in., wśród krzewów dominowały: berberysy, tawuły, cisy, jałowce, róże, pęcherznice, derenie i in. Miejsca nasadzeń roślin to m.in.: Skarpa Wiślana, ul. Krótka, Jana Pawła II, Czwartaków, al. Armii Krajowej.

Wśród gatunków kwiatów jednorocznych dominowały: begonie, aksamitki, starce, pelargonie, szalwie i in. Miejsca nasadzeń to m.in.: Plac Obrońców Warszawy, Plac Narutowicza, Bulwar nad Wisłą, Park na Wzgórzu Tumskim, w Parku Pn. i in.

ZIELEŃ OSIEDLOWA (INFORMACJE UZYSKANE OD SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWYCH):

Lp.	Nazwa Spółdzielni Mieszkaniowej	Informacja n.t. zieleni osiedlowej			
1	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Budowlani"	Na terenach będących własnością Spółdzielni dokonano nowych nasadzeń: - ilość posadzonych żywopłotów: 2010r. - 200,00 m.b. 2011r. - 55,00 m.b. - ilość usuniętych drzew: 2010r. - 0 2011r. - 5 szt. Powierzchnia zieleńców osiedlowych wynosi 3,50 ha.			
2	Płocka Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa	Rodzaj	Jednostka	2010r.	2011r.
		Nasadzenia drzew	szt.	148	144
		Nasadzenia krzewów	szt.	1058	871
		Nasadzenia żywopłotów	mb	617	356
		Usunięte drzewa	szt.	149	122
		Usunięte krzewy	szt.	73	3
		Usunięte krzewy	m ²	390	1,4
		Powierzchnia zieleńców	ha	43,92	43,74
3	Miejskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego TBS Sp. z o.o.	W 2010r.: - na terenie przy budynku Jakubowskiego 11 – zgodnie z Decyzją Nr 334/2009 z dnia 29.12.2009r. usunięto 2 szt. drzew, posadzono 3 szt. drzew, - na terenie przy budynku Mickiewicza 21 – zgodnie z Decyzją Nr WGKII 7635/362/09 z dnia 27.01.2010r. usunięto 4 szt. drzew, posadzono 5 szt. drzew, - na terenie przy budynku Północna 19 – zgodnie z Decyzją Nr WGKII 7635/41/10 z dnia 18.03.2010r. usunięto 2 szt. drzew, posadzono 5 szt. drzew. W 2011r.: - na terenie przy budynku Kochanowskiego 24 – zgodnie z Decyzją Nr WGKII 7635/345/10 z dnia 02.12.2010r. Usunięto 2 szt. drzew, posadzono 10 szt. drzew oraz 46 szt. krzewów, - na terenie przy budynku Gradowskiego 16 – zgodnie z Decyzją Nr 38/2011 z dnia 21.02.2011r. usunięto 2 szt. drzew, posadzono 2 szt. drzew, - na terenie przy budynku Jakubowskiego 5 – zgodnie z Decyzją Nr 195/2008 z dnia 04.09.2008r. posadzono 3 szt. drzew. Powierzchnia zieleńców wynosi: 6,23 ha.			

4	Komunalnik. Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa	W 2010 i 2011r.: - nie dokonywano nowych nasadzeń drzew, krzewów i żywopłotów, - nie usuwano rosnących drzew i krzewów, - powierzchnia zieleńców wynosi 1,1 ha.											
5	Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Chemik"	Rodzaj							2010r.		2011r.		
		Ilość posadzonych drzew							25 szt.		12 szt.		
		Ilość posadzonych krzewów							15 szt.		-		
		Ilość posadzonych żywopłotów							315 mb.		35 mb.		
		Ilość usuniętych drzew							1 szt.		1 szt.		
		Ilość usuniętych krzewów							-		-		
		Powierzchnia zieleńców osiedlowych							4,90 ha		4,90 ha		
6	Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o.	Wyszczególnienie	Jedn.	2010r.					2011r.				
				Gmina – Miasto Płock	Zarząd Gminy	Wspólnoty Mieszkaniowe	Zasoby własne	Razem	Gmina – Miasto Płock	Zarząd Gminy	Wspólnoty Mieszkaniowe	Zasoby własne	Razem
		Nasadzenia drzew	szt.	54	0	17	0	71	178	0	36	0	214
		Nasadzenia krzewów	szt.	2795	0	83	34	2912	3.987	0	870	0	4857
		Nasadzenia żywopłotów	mb.	10	0	189	0	199	1.421	0	0	0	1.421
		Usunięcie drzew	szt.	58	0	19	0	77	132	0	26	0	158
		Usunięcie krzewów	szt.	0	0	1267	0	1267	0	0	0	0	0
		Usunięcie krzewów	m²	0	0	54,30	0	54,30	48	0	0	0	48
		Powierzchnia zieleńców osiedlowych	m²	231.542	3.673	63.161,70	7.687	306.063,70	222.218,65	3.673	64.511,70	7.687	301.090,35
7	Mazowiecka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Nie udzielono informacji nt. zieleni osiedlowej.											
8	Młodzieżowa Spółdzielnia Mieszkaniowa												

ZIELEŃ W PASACH DROGOWYCH (INFORMACJE UZYSKANE OD MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W PŁOCKU):

Prowadzone prace obejmowały: pielęgnację wysokiej zieleni przyulicznej w pasach drogowych ulic miasta, nasadzenia drzew stanowiących rekompensatę ekologiczną za drzewa usunięte oraz wycinkę drzew obumarłych. Nasadzenia młodych drzew w 2011r. były również wykonywane poza pasami drogowymi ulic, na terenach gminnych należących do miejskich przedszkoli.

Wykonywane prace	2010r	2011r
Pielęgnacja	2246 szt drzew	1748 szt. drzew
Wycinka	234 szt drzew	327 drzew i 3480 m² krzewów
Nasadzenia drzew	193 szt drzew	377 drzew i 621 szt. krzewów
Frezowanie karp	40 szt. drzew	104 szt. drzew
Ostony foliowe chroniące od zasolenia		200 szt. młodych drzew

Prace związane z pielęgnacją drzewostanu i nasadzeniami młodych drzew w latach 2010 – 2011 były finansowane ze środków dawnego Miejskiego Funduszu Ochrony Środowiska i środków własnych MZD.

Pozostałe prace głównie usuwanie drzew finansowano ze środków własnych MZD. Zabiegi pielęgnacyjne w drzewostanie polegały głównie na usuwaniu posuszu i korekcie koron drzew w celu zachowania właściwej skrajni drogowej i poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Zestawienie ilościowe prac w drzewostanie w 2010r.

- pielęgnacja drzewostanu, na poszczególnych ulicach miasta (w szt.):
Bielska 918, Portowa 55, Kolejowa 99, Kilińskiego 171, Otokowska 21, Piłsudskiego 24, Chopina 23, Jachowicza 158, Łukasiewicza 21, Skłodowska 33, Kobylińskiego 226, Sierpecka 224, Rembelskiego 40, Jędrzejewo 108, pozostałe ulice miasta pielęgnacje interwencyjne 125 sztuk drzew.
- ilość wyciętych drzew na poszczególnych ulicach miasta (w szt.):
Kolejowa 25, Portowa 25, Armii Krajowej 40, Bielska 8, Jana Pawła II 26, Sierpecka 21, Misjonarska i Kolegiarna 10, Harcerska 5, Jachowicza 7, Przemysłowa 4, Wierzbowa 7, Góry 5, Otokowska 7, Synagoga 3. Na pozostałych ulicach pojedyncze wycinki drzew łącznie 41 sztuk.
- nasadzenia drzew w pasach drogowych ulic (w szt.):
Kutnowska 93 lipy „Pallida”, Miodowa 30 klony kuliste, Gałczyńskiego 9 robinia pseudoacacia umbraculifera, Wańkowicza 11 rob. pseudoac. umbraculifera, Sienkiewicza 8 lipa „Pallida”, Bielska 4 lipa „Pallida”, Tumsk 1 robinia pseud. umbraculifera, Jachowicza 6 wiśnia globosa i 1 lipa „Pallida”, Kilińskiego 6 klon pospolity, Kościuszki 1 klon pospolity i 1 lipa „Pallida”, Plac Dąbrowskiego 4 brzoza, Kolegiarna 2 wiśnie globosa, Dobrzyńska 1 lipa „Pallida”, Ostatnia 2 klon pospolity, Kwiatka 6 lip „Pallida”, Warszawska 1 wiąz i 1 jesion.

Zestawienie ilościowe prac w drzewostanie w 2011r.

- pielęgnacja drzewostanu, na poszczególnych ulicach miasta (w szt.): Wyszogrodzka 121, Dobrzyńska 462, Bielska 116, Krakowska 18, Kochanowskiego 142, Otokowska 17, Chopina 77, Szpitalna 186, Lachmana 49, 3-go Maja 45, Misjonarska 44, Plac Dąbrowskiego 44, Dobrzykowska od ronda w kierunku Jordana 120, Kutnowska od ronda do ulicy Góry 165, pielęgnacja drzew dla Zarządzania Kryzysowego, odsłanianie znaków drogowych 34 sztuki, Medyczna 8, Mościckiego 13. Interwencyjnie 87 sztuk drzew zostało poddane pielęgnacji po zgłoszeniach mieszkańców i Straży Miejskiej.
- ilość wyciętych drzew w pasach drogowych ulic miasta (w szt.): Kutnowska 16, Dobrzyńska 32, owocowe wzdłuż Bielskiej w rowach 67 i 3450 m² krzewów i 30 m² krzewów Grabówka, Obrońców Westerplatte 11, Królewska 11, Bielska 29, Parcele 24, Kochanowskiego 19, Wyszogrodzka 31, Sierpecka 4, Góry 5, Kolegiarna 6, Pszczela 5, Długa 8, Kostrogaj 3, K. Wielkiego 1, Mehoffera 1, Słoneczna 3, Głowackiego 1, Gradowskiego 3, Mazura 1, Zubrzyckiego 1, Morelowa 2, Gałczyńskiego 4, Przemysłowa 3, Piękna 2, 3-go Maja 2, Powst. Styczniowych 1, Zielona 2, 1-go Maja 2, Kościuszki 1, Pl. Obr. Warszawy 2, Łukasiewicza 1, Górka 1, Warszawska 2, Harcerska 2, Plac Dąbrowskiego 1, Sienkiewicza 1, Wyspiańskiego 1, Borowicka 2, Teatralna 2, Okrzei 2, Medyczna 5, Łącka 4.
- nasadzenia drzew w pasach drogowych ulic (w szt.):
W 2011r. prowadzona była akcja „MZD dla najmłodszych” - posadzono drzewa liściaste w formie piennej o obwodach pni 10-12 cm i krzewy liściaste. Rośliny zostały posadzone na terenach miejskich przedszkoli, zgodnie z koncepcją własną dyrekcji przedszkoli. Dotyczyło to zarówno doboru gatunków jak i rozmieszczenia roślin. Do akcji przystąpiło jedenaście miejskich przedszkoli. Łącznie posadzono 185 sztuk drzew i 621 sztuk krzewów.
Zestawienie posadzonych drzew na terenach gminnych jesienią 2011r. – miejskie przedszkola w Płocku, łącznie 185 sztuk w tym (w szt.): lipy 12, jesiony 2, jarzęby 14, śliwa „Nigra” 74, klon globosa 28, robinia pseud. umbraculifera 7, brzoza 13, klon pospolity 2, głóg 33.
Na terenie przedszkoli zostało posadzonych 621 sztuk krzewów w tym (w szt.): berberys 87, irga pozioma 58, forsycja 128, liguster 65, pięciornik 102, tawuła japońska 181.
Nasadzenia drzew w pasach drogowych ulic wiosną 2011r.: 14 sztuk drzew na drogach gminnych i 80 sztuk drzew na drogach powiatowych, wojewódzkich.
Miejsca sadzenia drzew wiosną 2011r. przy drogach gminnych (w szt.): 3-go Maja 9 brzoza, Słoneczna jarząb 1, Plac Narutowicza 1 patan klonolistny, Armii Krajowej robinia pseud. umbraculifera 1, Mostowa 2 wiąz.
Miejsca sadzenia drzew wiosną przy drogach powiatowych, wojewódzkich (w szt.): 1-go Maja 4 lipy „Pallida”, Kutnowska 40 lip „Pallida”, Portowa 25 klonów kulistych, Gałczyńskiego rob. pseud. umbrac. 10, Sienkiewicza 1 wiąz.

Nasadenia drzew w pasach drogowych ulic w okresie jesieni 2011r.: łącznie 98 sztuk drzew, w tym (w szt.): 33 drzew w strefie objętej ochroną konserwatorską - Gradowskiego 3 klony pospolite, Sienkiewicza 1 wiąz, 1-go Maja lipa 1, Kościuszki lip 7, Plac Obr. Warszawy klony pospolite 3, Kolegialna jesiony 6 i 3 lipy, Warszawska 1 lipa i 1 klon pospolity, Misjonarska 5 lip, Kwiatka 1 lipa, Pl. Dąbrowskiego 1 brzoza.

Pozostałe 65 sztuk drzew zostało posadzonych jesienią 2011r. w pasach drogowych ulic (w szt.): Morelowa 2 klony kuliste, Medyczna 6 klonów kulistych, Gałczyńskiego 8 rob. pseud. umbracul., Miodowa 6 klonów kulistych, Ostatnia 1 klon pospolity, Bielska 2 lipy, Mickiewicza 6 glogów, Kutnowska 29 lip, Pszczela 5 klonów kulistych.

W roku 2011 wprowadzono ochronę młodych drzew przed skutkami stosowania soli podczas prowadzonej akcji zimowej. Wykonano 200 sztuk osłon foliowych wypełnionych zrębkami drewna i agrowłókniną. Osłony założono głównie na drzewkach w strefie objętej ochroną konserwatorską, ponieważ w tej części miasta są bardzo wąskie pasy drogowe i rośliny znajdują się w małej odległości od jezdni.

W 2011r. wyfrezowano 104 sztuki karp korzeniowych po wcześniej wyciętych drzewach, na te miejsca posadzono nowe młode drzewa. Przeprowadzono naprawę 110 sztuk „stelaży” tj. konstrukcji składających się z taśmy i drewnianych palików.

W okresie lata przy niedoborach wody w gruncie i panujących wysokich temperaturach powietrza wykonywane było podlewanie młodych drzew.

WALKA ZE SZROTÓWKIEM KASZTANOWCOWIACZKIEM:

W 2010r.:

- założono 194 szt. pułapek feromonowych na kasztanowcach znajdujących się w pasach drogowych ulic oraz na terenach będących własnością Gminy – Miasto Płock i Skarbu Państwa oraz wymieniono na nowe wkłady feromonowe w okresie 8 tygodni od założenia w/w pułapek,
- ustawiono 6 szt. tablic informacyjnych (m.in. w Parku na Tumach, na Pl. Obrońców Warszawy, Cmentarzu Garnizonowym, przy ul. Kilińskiego) dot. szrotówka i metody jego zwalczania. Zawieszone na drzewie pułapki kominowe zawierają feromon samicy, który zwabia samce szrotówka, zmniejszając tym samym populację tego szkodnika.

W 2011r.:

- założono 188 szt. pułapek feromonowych na kasztanowcach znajdujących się w pasach drogowych ulic oraz na terenach będących własnością Gminy – Miasto Płock i Skarbu Państwa oraz wymieniono na nowe wkłady feromonowe w okresie 8 tygodni od założenia w/w pułapek,
- ustawiono 5 szt. tablic informacyjnych (m.in. w Parku na Tumach, na Pl. Obrońców Warszawy, Cmentarzu Garnizonowym, przy ul. Kilińskiego) dot. szrotówka i metody jego zwalczania,
- zamontowano 26 szt. budek lęgowych dla sikor (zwalczających szrotówka) - m.in. w Parku na Tumach, na Pl. Obrońców Warszawy, Cmentarzu Garnizonowym. Sikorki żywią się gąsienicami szrotówka zmniejszając jego populację.

W 2011r. stosowano również na terenie miasta w ramach bieżącego utrzymania zieleni grabienie opadłych liści z kasztanowców w celu ograniczenia populacji szrotówka kasztanowcowiaczka w co włączyła się część płockich szkół.

Powyższe działania miały na celu ograniczenie populacji motyli szrotówka kasztanowcowiaczka (szkodnika, którego żerowanie negatywnie wpływa na stan zdrowia kasztanowców białych, poprzez osłabianie drzew oraz jest jedną z przyczyn obniżenia wartości dekoracyjnej drzewostanu) przez zastosowanie na kasztanowcach rosnących w mieście nieinwazyjnych metod zwalczania szkodnika.

ZADANIA INWESTYCYJNE Z ZAKRESU ZIELENI MIEJSKIEJ:

Rozpoczęte zostały działania w celu zagospodarowania nowych, bądź przebudowy już istniejących terenów rekreacyjnych i parków osiedlowych:

w 2010r.

- zakończono rozpoczętą w 2008r. i podzieloną na etapy realizacyjne przebudowę Parku na Tumach. W zrewitalizowanym parku dostosowano istniejący układ alejek spacerowych do aktualnych potrzeb mieszkańców miasta Płocka oraz przyjezdnych gości, uporządkowano, ucztylniono i uatrakcyjniono nasadzenia zieleni, przy jednoczesnym zachowaniu charakteru reprezentacyjnego miejsca, zachowano jak największą ilość tworzącego aleje kasztanowca białego dominującego na tym terenie, odsłonięto osie i punkty widokowe, wkomponowano tarasy widokowe, zamontowano nowe

elementy małej architektury oraz oświetlenie parku i oświetlenie dekoracyjne drzew w zatoczkach widokowych, iluminację elewacji budynku Sądu Rejonowego i pomnika przyrody (dębu), zlikwidowano bariery i umożliwiono dostęp do alejek osobom niepełnosprawnym.

- zrealizowano przebudowę terenu zlokalizowanego pomiędzy ulicami: Bielską, Mickiewicza i Obrońców Westerplatte - Skwer Lutyńskiego. Wykonano nowe: alejki spacerowe, elementy małej architektury, oświetlenie, nasadzenia drzew, krzewów ozdobnych, roślin cebulowych i bylin, a także wykonano trawniki z rolki. Umowa z firmą realizującą projekt obejmuje również 36 - miesięczną pielęgnację wykonanych nasadzeń.
- zrealizowano I etap zagospodarowania terenu położonego w rejonie lasu brzozowego na Podolszycach Południe przy ul. Jana Pawła II. Wykonano m.in. część alejek spacerowych, oświetlenie dla części terenu, zamontowanie części elementów małej architektury, psiej toalety i plac zabaw.
- Zieleniec na działce o nr ewid. 277 przy ul. Zaścianek został zagospodarowany zielenią w 2010r. Posadzono drzewa: klony oraz krzewy m.in.: krzewuszkę i derenie.
- Zieleniec na działce o nr ewid. 303/6 u zbiegu ul. Środkowej i ul. Kredytowej został zagospodarowany zielenią w 2010r. Posadzono drzewa: klony oraz krzewy m.in.: berberysy, derenie i pięciorniki.

W 2011r.

- zrealizowano etap II obejmujący m.in.: nowe alejki spacerowe, elementy małej architektury, kontener sanitarny, oświetlenie, nasadzenia drzew, krzewów ozdobnych, bylin, pnączy i wykonanie trawników oraz placu wodnego z fontanną.
- wykonano dokumentację projektowo - kosztorysową zagospodarowania terenu położonego przy ul. Batalionu „Zośka”/Batalionu „Parasol” vis a vis bloku przy ul. Batalionu „Parasol” nr 13. Projekt obejmuje: nasadzenia drzewa i krzewów ozdobnych, plac zabaw, boiska do gier sportowych, elementy małej architektury, alejki spacerowe oraz oświetlenie terenu.
- wykonano dokumentację projektowo - kosztorysową przebudowy Pasażu Vuka Karadzica. Projekt będzie obejmował: nasadzenia drzew i krzewów ozdobnych, kaskadę wodną, nowe elementy małej architektury, alejki spacerowe oraz oświetlenie terenu.
- wykonano dokumentację projektowo - kosztorysową zagospodarowania terenu działki gminnej o nr ewid. 661/1, o pow. 738 m² zlokalizowanej przy ul. Piekarskiej. Projekt będzie obejmował: miejsce startowe dla paralotniarzy, drzewa i krzewy ozdobne, kaskadę wodną, elementy małej architektury, alejki spacerowe oraz oświetlenie terenu.
- wykonano dokumentację projektowo - kosztorysową przebudowy Al. Roguckiego i terenów przyległych do Alei. Projekt będzie obejmował: nowe drzewa i krzewy ozdobne, wodę w postaci wodotrysków, elementy małej architektury, alejki spacerowe, ścieżkę rowerową oraz oświetlenie terenu.
- Teren zlokalizowany w rejonie ulic: Krótkiej i Harc. A. Gradowskiego (dz. o nr ewid. 959/2) przebudowano na potrzeby lokalizacji siłowni zewnętrznej, placu zabaw, boiska i otaczającej zieleni.
- rozpoczęto realizację Parku 27 Dębów. Z uwagi na lokalizację będzie docelowo tworzył kompleks wypoczynkowy – spacerowy wraz z Pasażem Paderewskiego, Placem Paderewskiego oraz zagospodarowanym terenem w obrębie lasu brzozowego na Podolszycach Południe przy ul. Jana Pawła II.

W powyższej informacji wymienione zostały najistotniejsze zadania jakie zostały zrealizowane, bądź rozpoczęte w latach 2010-2011 w zakresie zieleni miejskiej. Sukcesywnie będą podejmowane działania na terenie miasta służące poprawie istniejącego stanu zieleni miejskiej oraz tworzeniu nowych terenów zieleni.

Zielen miejska w latach 2010-2011

L.p.	Nazwa zadania	Wykonanie finansowe w zł		Efekt ekologiczny
		2010	2011	
1.	Urządzenie, utrzymanie i ochrona istniejącej zieleni urządzonej: - prowadzono bieżącą konserwację zieleni na Skarpie Wiślanej, w Parku Północnym, na zieleńcach, placach, w pasach drogowych ulic oraz na innych terenach gminnych i Skarbu Państwa. Środki finansowe wykorzystywane były również na utrzymanie terenów będących własnością Gminy – Miasto Płock powierzonych w administrowanie MZGM TBS Sp z o.o.	1.814.066,39	2.339.952,89	Poprawa estetyki i stanu zdrowotnego zieleni w mieście. Polepszanie stanu zdrowotnego drzew poprzez wykonywanie cięć: prześwietlających, sanitarnych, korygujących i formujących, a także przeprowadzanie zabiegów

L.p.	Nazwa zadania	Wykonanie finansowe w zł		Efekt ekologiczny
		2010	2011	
	W ramach konserwacji zieleni wykonywano: prace pielęgnacyjne, tj. koszenie i grabienie trawników, cięcie i odchwaszczanie krzewów oraz żywopłotów, nawożenie drzew i krzewów, walkę z chorobami i szkodnikami. - prowadzono zabiegi pielęgnacyjne w drzewostanie i chirurgię drzew na terenach gminnych i Skarbu Państwa, obejmujących tereny zieleni, tj. place, parki, zieleńce itp. z wyłączeniem pasów drogowych ulic. - rozpoczęte zostały działania w celu zagospodarowania nowych, bądź przebudowy już istniejących terenów rekreacyjnych i parków osiedlowych. Działania te zostały podzielone na etapy: 1. projektowy, 2. wykonawczy. <u>Zagospodarowanie:</u> - terenu położonego w rejonie lasu brzoźowego na Podolszyczach Południe przy ul. Jana Pawła II (zrealizowano w terenie I etap zagospodarowania – 2010r.) (zrealizowano w terenie II etap zagospodarowania – 2011r.), terenu położonego przy ul. Batalionu „Zośka”/Batalionu „Parasol” vis a vis bloku przy ul. Batalionu „Parasol” nr 13 (wykonano dokumentację projektową – kosztorysową zagospodarowania terenu), ▪ zielenią działki o nr ewid. 277 przy ul. Zaścianek, ▪ zielenią działki o nr ewid. 303/6 u zbiegu ul. Środkowej i ul. Kredytowej, ▪ terenu działki gminnej o nr ewid. 661/1, o pow. 738 m² zlokalizowanej przy ul. Piekarskiej w Płocku (wykonano dokumentację projektową – kosztorysową zagospodarowania terenu), <u>Przebudowa:</u> ▪ terenu zlokalizowanego pomiędzy ulicami: Bielską, Obrońców Westerplatte i Mickiewicza (wykonano w terenie), ▪ Al. A. Roguckiego i terenów przyległych do Alei (wykonano dokumentację projektową – kosztorysową zagospodarowania terenu), ▪ Pasażu Vuka Karadzica (wykonano dokumentację projektową – kosztorysową zagospodarowania terenu), ▪ Parku na Tumach (realizacja w terenie obejmowała lata – 2008-2010), ▪ Zagospodarowanie fragmentu parku w Jarze Abisynia Skarpy Wiślanej (dz. o nr ewid. 484/9), na potrzeby lokalizacji siłowni zewnętrznej: opracowanie dokumentacji projektowej – kosztorysowej wykonanie w terenie, ▪ Zagospodarowanie terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Krótkiej i H.A. Gradowskiego (dz. o nr ewid. 959/2), na potrzeby lokalizacji siłowni zewnętrznej, pl. zabaw, boiska: opracowanie dokumentacji projektowej – kosztorysowej wykonanie w terenie.	219.997,51 2.359.809,18 (w tym: ORLEN S.A. sponsorował: 56.000,00, a Fundacja Orlen "Dar Serca" podarowała 920.000 na budowę placu zabaw na przedmiotowy m terenie) 24.131,60 koszt zagosp. zielenią wliczony przy pozycji dot. nasadzeń drzew i krzewów 34.160,00 516.670,00 2.183,084,91	35.577,30 2.028.628,28 92.465,25 40.327,87 8.610,00 36.900,00 16.605,00 280.000,00	w zakresie chirurgii drzew (tj. zakładanie wiązań elastycznych w koronach drzew, zabezpieczanie ubytków wgłębnych i powierzchniowych drzew oraz zakładanie odciągów linowych). Poprawa estetyki terenów rekreacyjnych i parków osiedlowych.

L.p.	Nazwa zadania	Wykonanie finansowe w zł		Efekt ekologiczny
		2010	2011	
2.	Nasadenia drzew, krzewów, kwiatów jednorocznych i trawników: <u>2010r:</u> 70 szt. drzew (m.in. klonów, robinii, głogów, brzoź, dębów, jarzabów i in.) m.in. na Skarpie Wiślanej, ul. Grodzkiej, Krótkiej, Zaścianek, u zbiegu ul. Kredytowej i Środkowej. 3 574 szt. krzewów (m.in. tawuł, berberysów, jałowców, żywotników, sosen, krzewuszek, róż okrywowych i in.) m.in. na Skarpie Wiślanej, ul. Krótkiej, Zaścianek, u zbiegu ul. Kredytowej i Środkowej, przy ul. Jana Pawła II, al. Armii Krajowej, Pasażu Kutrzeby. 55.931 szt. kwiatów jednorocznych (kwietniki dywanowe na Placu Obrońców Warszawy, kwietniki, dosadzenia i kwiatonierzy na Placu Narutowicza, herb miasta oraz kwietniki na Bulwarze nad Wisłą, na Rondzie Lajourdie i im. Grabskich, w Parku Pn. I inne). <u>2011r:</u> 88 szt. drzew (m.in. klonów, robinii, lip, buków, śliw, głogów, świerków in.) m.in. w Jarze Abisynia, Parku na Zdunach, Krótkiej, Mickiewicza, Obrońców Westerplatte. 7.667 szt. krzewów (m.in. róże, sosny, pięciorniki, derenie, cisy, róże okrywowe, pęcherznice i in.) m.in. przy ul. Jana Pawła II, Czwartaków, przy pomn. Łukasiewicza. 223 szt. bylin (m.in. hosta, ligularia, żurawka, bergenia, barwinek i in.) w byliniarni za przystankiem przy ul. Miodowej. 42.050 szt. kwiatów jednorocznych (kwietniki dywanowe na Placu Obrońców Warszawy, kwietniki, dosadzenia i kwiatonierzy na Placu Narutowicza, herb miasta na Bulwarze nad Wisłą, w Parku na Wzgórzu Tumskim, w Parku Pn. I inne).	134.042,99 146.860,71	256.958,14 113.103,54	Wzbogacanie miejskich terenów zieleni w nowe nasadenia drzew i krzewów wpływają pozytywnie na jakość życia mieszkańców poprzez poprawę warunków sanitarno – higienicznych i biologicznych (głównie przeciwdziałają globalnym zmianom klimatu w zakresie neutralizacji emisji dwutlenku węgla), a także pełnią funkcje estetyczne.
3.	Utrzymanie lasów stanowiących własność komunalną: <u>2010r.:</u> sprawowano nadzór nad gospodarką leśną poprzez wykonanie lustracji w terenie w zakresie ochrony środowiska, p. poż., nielegalnego wyrębu drzew oraz prowadzono likwidację zagrożeń pożarowych. Wykonano m.in. następujące prace w zakresie gospodarki leśnej. Wykonano: – pielęgnację upraw leśnych na powierzchni 1,03 ha poprzez dwukrotne wykoszenie chwastów w lipcu i wrześniu 2010r., – melioracje agrotechniczne – wycinanie i usuwanie materiału roślinnego: krzewów, podrostów i podszytów na powierzchni 0,34 ha, – odnowienie upraw leśnych po wyrębie na powierzchni 0,31 ha. <u>2011r.:</u> sprawowano nadzór nad gospodarką leśną poprzez wykonanie lustracji w terenie w zakresie ochrony środowiska, p. poż., nielegalnego wyrębu drzew oraz prowadzono likwidację zagrożeń pożarowych. Wykonano m.in. następujące prace w zakresie gospodarki leśnej. Wykonano: – pielęgnację upraw leśnych na powierzchni 1,34 ha poprzez dwukrotne wykoszenie chwastów w lipcu i wrześniu 2011r.,	9.737,00	26.036,52	Poprawienie kondycji lasów.

L.p.	Nazwa zadania	Wykonanie finansowe w zł		Efekt ekologiczny
		2010	2011	
	- melioracje agrotechniczne – wycinanie i usuwanie materiału roślinnego: krzewów, podrostów i podszytów na powierzchni 0,14 ha, - cięcia sanitarne na powierzchni 9,38 ha.			
4.	Ochrona kasztanowca białego: 2010r.: - założono 194 szt. pułapek feromonowych na kasztanowcach znajdujących się w pasach drogowych ulic oraz na terenach będących własnością Gminy – Miasto Płock i Skarbu Państwa oraz wymieniono na nowe wkłady feromonowe w okresie 8 tygodni od założenia w/w pułapek, - ustawiono 6 szt. tablic informacyjnych (m.in. w Parku na Tumach, na Pl. Obrońców Warszawy, Cmentarzu Garnizonowym, przy ul. Kilińskiego) dot. szrotówka i metody jego zwalczania. 2011r.: - założono 188 szt. pułapek feromonowych na kasztanowcach znajdujących się w pasach drogowych ulic oraz na terenach będących własnością Gminy – Miasto Płock i Skarbu Państwa oraz wymieniono na nowe wkłady feromonowe w okresie 8 tygodni od założenia w/w pułapek, - ustawiono 5 szt. tablic informacyjnych (m.in. w Parku na Tumach, na Pl. Obrońców Warszawy, Cmentarzu Garnizonowym, przy ul. Kilińskiego) dot. szrotówka i metody jego zwalczania, - zamontowano 26 szt. budek lęgowych dla sikor (zwalczających szrotówka) - m.in. w Parku na Tumach, na Pl. Obrońców Warszawy, Cmentarzu Garnizonowym. W 2010 i 2011r. stosowano również na terenie miasta w ramach bieżącego utrzymania zieleni grabienie opadłych liści z kasztanowców w celu ograniczenia populacji szrotówka kasztanowcowiaczka w co włączyła się część płockich szkół.	19 976,90	14.947,20	Ograniczenie populacji motyli szrotówka kasztanowcowiaczka (szkodnika, którego żerowanie negatywnie wpływa na stan zdrowia kasztanowców białych, poprzez osłabianie drzew oraz jest jedną z przyczyn obniżenia wartości dekoracyjnej drzewostanu) przez zastosowanie na kasztanowcach rosnących w mieście nieinwazyjnych metod zwalczania szkodnika.

Ochrona przyrody

W listopadzie 2011r. dokonano przeglądu drzew będących płockimi pomnikami przyrody. Przegląd miał na celu opisanie obecnego stanu sanitarnego drzew oraz sposobu ich oznakowania. Uaktualniono również obwody pni mierzonych na wysokości 130 cm. nad pomnikami przyrody w mieście sprawuje nadzór Prezydent Miasta płocka. Żaden z 11 pomników przyrody nie jest objęty ochroną w zakresie prawa międzynarodowego. Wykaz pomników przyrody na terenie Płocka przedstawiono w poniższej tabeli.

W 2010r., w ramach przebudowy Parku na Tumach, została przeprowadzona pielęgnacja dębu szypułkowego – pomnika przyrody, znajdującego się za budynkiem sądu, polegająca na usunięciu niewielkiego posuszu w koronie.

Późną jesienią 2011r. prace pielęgnacyjne przeprowadzono również na tzw. „Dębie Broniewskiego”, rosnącym przy ul. Kościuszki 24. Dokonano cięć sanitarnych suszu grubego.

Na terenie miasta znajdują się dwa parki podworskie:

- na terenie osiedla Borowiczki objętym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, który zakłada zachowanie dotychczasowych funkcji oraz wartości przyrodniczych i kulturowych, zakazuje podziałów oraz przeznaczenia pałacu i parku na cele produkcyjno-składowe i inne uciążliwe dla środowiska. W latach 2010-2011 nie planowano żadnych inwestycji budowlanych na terenie parku,
- na terenie osiedla Ciechomice nie objętym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, dla tego terenu opracowano studium krajobrazowe, a obecnie trwa procedura określania stanu prawnego zabytku.

Wykaz pomników przyrody na terenie Płocka:

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Data utworzenia	Opis pomnika przyrody	Wysokość [m]	Opis lokalizacji	Forma własności	Sprawujący nadzór
1	Dąb szypułkowy Broniewskiego	24.12.1957	Dąb szypułkowy (Quercus robur), o obwodzie 588 cm, okazała równomiernie rozwinięta korona	20	Za budynkiem Związku Nauczycielstwa Polskiego przy ul. Kościuszki 24, (dawniej dom rodzinny Władysława Broniewskiego)	Współwłasność: Gmina Płock i Aniela Szarewicz, Jadwiga Pilitowska	Prezydent Miasta Płocka
2	Dąb szypułkowy	21.05.1962	Dąb szypułkowy (Quercus robur), o obwodzie 446 cm, rozłożyste konary, krótki pień	20	Park na tyłach Sądu Okręgowego w Płocku, w pobliżu ul. Teatralnej	Skarb Państwa, dysponent: Gmina Miasto Płock dysponent: Zespół Zieleni Miejskiej w Oddziale Spraw Komunalnych Wydziału Gospodarki Mieniem Komunalnym Urzędu Miasta Płocka	Prezydent Miasta Płocka
3	Dąb szypułkowy "Wojciech"	15.02.1973	Dąb szypułkowy (Quercus robur), o obwodzie 590 cm, okazała, rozłożysta, równomiernie rozwinięta korona, krótki pień	22	Prywatna posesja przy ul. Zarzecznej 6 w Płocku	Krystyna i Katarzyna Goszczyńskie	Prezydent Miasta Płocka
4	Blok skalny zlepienieczwartorzędowy	2.03.1973	blok skalny o obwodzie 12 m na wysokości 1,7 m ponad ziemią, rzadki przykład współcześnie powstającej skały, na skutek scementowania osadów polodowcowych spoiwem ilasto-węglanowym, pochodzącym z glin zwałowych		Pogranicze plaży wiślanej i skarpy w odl ok. 800 m od Tumu, zasypany i ukryty w ziemi przy wzmacnianiu skarpy wiślanej na początku lat 80tych	Gmina Miasto Płock dysponent: Zespół Zieleni Miejskiej w Oddziale Spraw Komunalnych Wydziału Gospodarki Mieniem Komunalnym Urzędu Miasta Płocka	Prezydent Miasta Płocka
5	Miłorząb	9.01.1987	Miłorząb dwukłapowy (Ginkgo biloba) o obwodzie 94 cm niewielkie drzewo, o stosunkowo wąskim pokroju	4	Osiedlowy plac zabaw Mazowieckiej Spółdzielni Mieszkaniowej pomiędzy blokami przy ul. Jesienna 3 a Jesienna 5.	Gmina Miasto Płock, wieczyste użytkowanie: Mazowiecka Spółdzielnia Mieszkaniowa	Prezydent Miasta Płocka
6	Dąb szypułkowy	8.06.1992	Dąb szypułkowy (Quercus robur), o obwodzie 365 cm, wyróżnia się strzelistym pokrojem, wąską, wysoko osadzona koroną	30	Teren Książnicy Płockiej	Gmina Miasto Płock, dysponent: Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o.	
7	Platan klonolistny	8.06.1992	Platan klonolistny (Platanus x hispanica Muenchh) o obwodzie 280cm, korona kulista, dwuprzewodnikowa, wysoko osadzona	20	Wzgórze Tumskie, pomiędzy Muzeum Diecezjalnym a Bazyliką Katedralną	Diecezja Rzymsko-Katolicka w Płocku	Prezydent Miasta Płocka

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Data utworzenia	Opis pomnika przyrody	Wysokość [m]	Opis lokalizacji	Forma własności	Sprawujący nadzór
8	Magnolia	8.06.1992	Magnolia (Magnolia sp.) o obwodzie 34 cm na wysokości 80 cm- niskie drzewo o szerokiej rozłożystej koronie.	3	Teren Ogródków Działkowych przy ul. Gwardii Ludowej, przed Domem Działkowca	Skarb Państwa, dysponent: Zarząd Polskiego Związku Działkowców	Prezydent Miasta Płocka
9	Robinia akacjowa	8.06.1992	Robinia akacjowa (robinia pseudoacacia) o obwodzie 391 cm o nieregularnym kształcie, po cięciach pielęgnacyjnych (część wierzchołkowa głównego konaru obumarła)	17	ul. Sienkiewicza 26, na terenie szkolnym	Gmina Miasto Płock	Prezydent Miasta Płocka
10	Katalpa żółtokwiatowa	8.06.1992	katalpa żółtokwiatowa o obwodzie 150 cm, niewielkie drzewko o prostym pniu i symetrycznej owalnej koronie	10	ul. Sienkiewicza 26, na terenie szkolnym	Gmina Miasto Płock	Prezydent Miasta Płocka
11	Dąb Zygmunta Padlewskiego	22.05.2010	Dąb szypułkowy (Quercus robur), o obwodzie 323 cm, wysoki pień, kulista korona.	18	Teren Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Piłsudskiego 4.	Wspólnota Mieszkańców Budynku przy ul. Piłsudskiego 4.	Prezydent Miasta Płocka

X. Promieniowanie niejonizujące

Promieniowanie elektromagnetyczne jest bardzo rozległe i obejmuje różne długości fal, począwszy od fal radiowych przez fale promieni podczerwonych, zakres widzialny i fale promieni nadfioletowych, aż do bardzo krótkich fal promieni rentgenowskich i promieni gamma. Z uwagi na sposób oddziaływania promieniowania na materię widmo promieniowania elektromagnetycznego można podzielić na promieniowanie jonizujące i niejonizujące:

- promieniowanie jonizujące, występuje w wyniku użytkowania zarówno wzbogaconych, jak i naturalnych substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych,
- promieniowanie niejonizujące występuje wokół linii energetycznych wysokiego napięcia, radiostacji, pracujących silników elektrycznych oraz instalacji przemysłowych, urządzeń łączności, domowego sprzętu elektrycznego, elektronicznego itp.

Nadmierne dawki promieniowania działają szkodliwie na wszystkie organizmy żywe, dlatego też ochrona przed szkodliwym promieniowaniem jest jednym z ważnych zadań ochrony środowiska.

Na terenie Płocka źródłem promieniowania jonizującego są aparaty do RTG zlokalizowane na terenie różnych placówek służby zdrowia, w tym Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego oraz zakładów przemysłowych (m.in. w przemyśle metalowym aparatów RTG używa się do sprawdzania jakości spoin spawalniczych). Aparaty te są odpowiednio eksploatowane i zabezpieczone.

Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku są:

- stacje radiowe i telewizyjne,
- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia, stacje transformatorowe,
- stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej,
- zespoły sieci i urządzeń elektrycznych w gospodarstwie domowym (np. kuchenki mikrofalowe, wszelkie przewody elektryczne, w tym np. domowa instalacja elektryczna),
- urządzenia radiolokacyjne i radionawigacyjne.

Oddziaływanie promieniowania niejonizującego na środowisko stale wzrasta, co związane jest z postępowaniem cywilizacyjnym. Wpływ na wzrost promieniowania ma przede wszystkim rozwój telefonii komórkowej, powstawanie coraz większej liczby stacji nadawczych radiowych i telewizyjnych oraz stacji bazowych telefonii komórkowej, itp., pokrywających coraz gęstsza siecią obszary dużych skupisk ludności. Przedstawiony rozwój źródeł pól elektromagnetycznych powoduje zarówno ogólny wzrost poziomu tła promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, jak też zwiększenie liczby i powierzchni obszarów o podwyższonym poziomie natężenia promieniowania. Na terenie miasta Płocka najczęstszymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego są stacje bazowe telefonii komórkowej. Instalacje te emitują niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, generowane przez anteny stacji w czasie jej pracy, a ich moc promieniowania izotropowa jest różna w zależności od wielkości stacji bazowej (często również powyżej 100 W). Częstotliwość emitowania pól elektromagnetycznych waha się w granicach od 30 kHz do 300 GHz.

W ostatnich latach dokonał się dynamiczny rozwój telefonii komórkowej. W Płocku powstało wiele stacji bazowych telefonii komórkowej na dachach wysokich budynków mieszkalnych (Wyszogrodzka) lub obiektach użyteczności publicznej (Starostwo Powiatowe, Akademik Politechniki, Hotel PKN ORLEN, Wojewódzki Szpital Zespólny, więzienie) oraz na kominach (byłego Zakładu Mleczarskiego w Radziwiu, w Cukrowni Borowiczki, kominie byłej Elektrowni w Radziwiu). Stacje bazowe w mieście są tak zlokalizowane, że nie powodują uciążliwości dla ludzi. Na terenie miasta Płocka obszary występowania ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego nie są dostępne dla ludności w żadnym przypadku lokalizacji stacji.

Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Płocka przekazując dane do niniejszego raportu poinformował, że:

- w roku 2010 wydano 4 decyzje lub przyjęto zgłoszenia odnośnie budowy stacji bazowych lub instalowania anten dla telefonii komórkowej,
- w roku 2011 wydano 6 decyzji lub przyjęto zgłoszenia odnośnie budowy stacji bazowych lub instalowania anten dla telefonii komórkowej.

Wszystkie istniejące oraz nowe stacje bazowe telefonii komórkowej i anteny, a także ich modyfikacje są zgłoszone do Oddziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Płocka. Ogółem przyjęto do końca 2011r. 68 zgłoszeń.

W aktualnym stanie prawnym (Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zmianami) nie jest wymagane posiadanie pozwolenia na emitowanie pól elektromagnetycznych, lecz tylko zgłoszenie instalacji. Ponadto wymóg uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne (instalacje radiolokacyjne, radionawigacyjne) dotyczy takich instalacji, na których oddziaływanie narażeni byłiby ludzie. Wynika to z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397). Uzyskania ww. decyzji wymagają stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu nie niższym niż 110kV oraz nie niższym niż 220 kV i nie krótsze, niż 15 km (dla tego przedsięwzięcia sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obligatoryjne). W roku 2010 i 2011 nie było takich przedsięwzięć.

Pomiary kontrolne pól elektromagnetycznych prowadzi Wojewódzka Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna pod kątem wpływu na zdrowie ludzi. Natomiast prowadzenie okresowych badań pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach monitoringu należy do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Promieniowanie niejonizujące

Lp	Zadanie	Typ zadania	Termin realizacji	Realizatorzy	Efekty działań i uwagi	Źródła finansowania	Szacunkowy koszt zł
1	Badania pól elektromagnetycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobu sprawdzenia dotrzymywania tych poziomów	koordynowane	2010 - 2011	WIOŚ operatorzy anten	Baza danych o źródłach i oddziaływaniu promieniowania elektromagnetycznego	budżet państwa fundusze ekologiczne środki inwestorów	x
2	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego aspektów związanych z zagrożeniem promieniowaniem niejonizującym	koordynowane	2010 - 2011	Urząd Miasta	Zapobieganie zagrożeniom ze strony promieniowania elektromagnetycznego na etapie planowania	budżet miasta	x

XI. Podsumowanie realizacji Programu ochrony środowiska w latach 2010 - 2011

Wskaźniki efektywności programu w zakresie ochrony środowiska

Lp.	Wskaźnik efektywności	2008	2009	2010
1.	Pył ogółem, Mg/rok	489,96*	420,95	535,56
2.	Wskaźnik pyłu, kg/M/rok	3,86*	3,32	4,37
3.	Wskaźnik pyłu, Mg/km ²	5,56*	4,78	6,08
4.	Emisja, Mg/rok SO ₂ / NO ₂	20718,03/6256,5	20510,52/4991,61	22681,48/8534,67
5.	Wskaźnik emisji, kg/M/rok	163,5/49,38	162,08/39,44	184,89/69,57
6.	Wskaźnik emisji, Mg/km ²	235,27/71,05	232,92/56,68	257,56/96,91
7.	Zużycie wody, m ³ /d	15619,0	15395,4	15171,6
8.	Zużycie wody, m ³ /M/rok	45,1	44,3	43,9
9.	Gęstość sieci wodociągowej, km/km ²	2,92	2,94	2,99
10.	Ilość ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczania, dam ³	6768,7	6948,6	7208,3
11.	Ścieki odprowadzane z zakładów : oczyszczone / nieoczyszczone, dam ³	685,2 / 0	754,4 / 0	792,7/0
12.	Gęstość sieci kanalizacyjnej, km/km ²	2,08	2,09	2,35
13.	Proporcja sieć kanalizacyjna / sieć wodociągowa, %	71,3	71,1	78,6
14.	Skanalizowanie, km / 1000 osób	1,45	1,45	1,64
15.	Ludność obsługiwana przez oczyszczalnię, %	89,9	90,3	91,2
16.	Gęstość sieci gazowej, km/km ²	1,56	1,59	1,62
17.	Wskaźnik sieci gazowej, km/1000 M	1,08	1,10	1,16
18.	Gęstość sieci ciepłej, km/km ²	1,45	1,48	1,79
19.	Wskaźnik sieci ciepłej, km/1000 M	1,01	1,03	1,31

* wielkości po weryfikacji danych przekazanych do opłat za korzystanie ze środowiska

Program ochrony środowiska dla miasta Płocka stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej w mieście.

Założeniem „Programu...” jest, aby realizacja zadań doprowadziła do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania oraz zapewniła skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją.

„Program....” wspomaga dążenie do uzyskania w mieście sukcesywnego z roku na rok ograniczenia wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska.

W niniejszym „Raporcie...” zostały przedstawione zadania, które były realizowane w ramach przyjętego „Programu...” w latach 2010-2011.

Raport z wykonania Programu ochrony środowiska stanowi ocenę postępów w jego realizacji, w oparciu o przyjęte cele i priorytety.

Przy sporządzaniu raportu wykorzystano informacje przekazane przez instytucje, organizacje i podmioty gospodarcze oraz dane zawarte w sprawozdaniach z realizacji budżetu miasta za poszczególne lata.

Przeprowadzona analiza pokazanych w raporcie wskaźników w poszczególnych grupach elementów środowiska daje podstawę do następujących wniosków:

Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego wykorzystania zasobów

- Nie wzrosła liczba terenów o szczególnych walorach przyrodniczych. Trend utrzymania powierzchni terenów zielonych (nowe nasadzenia drzew i krzewów) utrzymuje się na wzrostowym poziomie, założono nowe zieleńce i przeprowadzono renowację istniejących.
- Na stałym poziomie kształtuje się zieleń ogrodów działkowych oraz parkowa.
- Powierzchnia lasów komunalnych nie uległa zmianie, zmniejsza się natomiast powierzchnia lasów prywatnych. Następuje poprawa kondycji lasów komunalnych poprzez dokonanie pielęgnacji drzewostanu, melioracji agrotechnicznej, cięć sanitarnych i odnowy upraw leśnych.
- Następuje stabilizowanie Skarpy Płockiej poprzez nasadzenia krzewów o silnie rozwijającym się systemie korzeniowym, które umacniają zbocza (wykorzystanie gatunków roślin odpornych na trudne warunki atmosferyczne i okresowe susze).
- Dla zagrożonego osuwiskami staromiejskiego odcinka skarpy wiślanej prowadzony jest monitoring inklinometryczny, a dla pozostałych polegający na obserwacji powierzchni terenu dla ewentualnej rejestracji występowania wszelkich zjawisk mogących świadczyć o aktywności mas gruntowych. W 2009 roku rozpoczęto budowę sieci monitoringu inklinometrycznego. Monitoring tego typu umożliwia pomiar przemieszczeń wzdłuż całego profilu pionowego skarpy (od jej podstawy do powierzchni). Metoda ta pozwala na obserwacje przemieszczeń gruntów w poszczególnych warstwach budujących skarpy oraz śledzenie wszelkich niekorzystnych zmian na etapie, gdy na powierzchni nie są jeszcze widoczne ich skutki, a co za tym idzie – umożliwia wczesne zastosowanie środków zapobiegawczych. Dotychczas zainstalowano w koronie skarpy 12 kolumn inklinometrycznych.

Ochrona jakości i zasobów wód. Ochrona kopalin.

- Stan wód płynących określa się jako umiarkowany, jedynie wody rzeki Rosicy posiadają stan dobry. Jednakże wody te spełniają wymagania określone dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w przypadku jej właściwego uzdatniania. Stacja Uzdatniania Wody w Płocku spełnia wymagania w zakresie pełnego uzdatniania wody z rzeki. Stan czystości rzeki Wisły na przestrzeni lat nieuległ znacznej poprawie w zakresie wskaźników fizyko-chemicznych.
- Wzrasta wielkość populacji korzystającej z sieci kanalizacyjnej i wodociągowej. Poprawia się proporcja sieci kanalizacyjnej do wodociągowej i wynosiła na koniec 2009 roku 78,6%.
- Określone w programie wskaźniki dotyczące oczyszczania ścieków, budowy kanalizacji, ilości mieszkańców korzystających z miejskiej sieci kanalizacyjnej, czy składu chemiczno-biologicznego odprowadzanych ścieków utrzymują się w założonych w programie trendach. Stan gospodarki ściekowej ulega systematycznej poprawie. Rosną wydatki na gospodarkę ściekową. W trakcie realizacji są zadania umieszczone w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Zakończył się I etap rozbudowy i przebudowy Oczyszczalni Ścieków w Maszewie, a od kwietnia 2011r. realizowany jest etap II.
- Wzrasta długość kanalizacji opadowej i w dalszych latach nadal będzie rosła. Podjęto tu wiele zadań mających na celu oczyszczanie ścieków deszczowych w poszczególnych zlewniach.
- Obecnie na terenie Płocka nie jest prowadzona działalność wydobywcza kopalin pospolitych.

Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

- Wzrastają nakłady na zmianę sposobu ogrzewania na proekologiczne w budynkach komunalnych oraz prowadzone są prace termoizolacyjne docieplenia, wymiana stolarki okiennej.
- Płock został zaliczony do jednej z 6 stref na Mazowszu, w których występują przekroczenia stężeń zanieczyszczeń w powietrzu – pyłu PM₁₀ – od źródeł liniowych (komunikacyjnych) i powierzchniowych (osiedla domków jednorodzinnych).
- Te przekroczenia w najbliższych latach będą ograniczone. Opracowano „Program ograniczenia niskiej emisji w Płocku”, który uchwalono w roku 2010. Realizacja tego programu zależy od przeznaczenia odpowiednich środków finansowych w corocznie uchwalanych budżetach miasta.

Część B

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA PŁOCKA W LATACH 2010-2011.

I. STAN PRAWNY

Stosownie do art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 27 lipca 2001r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U.Nr 100, poz. 1085 ze zmianami) organy samorządowe poszczególnych szczebli (sejmiki wojewódzkie, rady powiatów i gmin) zostały zobowiązane do uchwalenia programów ochrony środowiska. Na mocy art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zmianami) plany gospodarki odpadami stanowią integralne części programów ochrony środowiska i tworzone są w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Plan gospodarki odpadami dla Miasta Płocka został przyjęty uchwałą nr 486/XXVI/04 Rady Miasta Płocka z dnia 25.05.2004 r. w sprawie uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla miasta Płocka” i „Planu gospodarki odpadami dla miasta Płocka”. Z uwagi na fakt, iż Miasto Płock jest jednocześnie gminą i powiatem grodzkim taki podwójny charakter miał również przyjęty plan.

W maju 2008 roku dokonano sprawozdania z realizacji Programu ochrony środowiska i Planu gospodarki odpadami oraz uchwałą nr 358/XXV/08 z dnia 24.06.2008 r. przyjęto nowy Plan gospodarki odpadami.

Zgodnie z art. 14 ust. 12b ustawy o odpadach sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami obejmują okres dwóch lat kalendarzowych. W roku 2008 wykonano aktualizację Planu gospodarki odpadami, zaś w roku 2010 sporządzono sprawozdanie z jego wykonania. Na rok 2012 przypada kolejne sprawozdanie, które jednocześnie kończy cały okres sprawozdawczy przyjętego w roku 2008 planu, który ustanawiany był na 4 lata kalendarzowe.

Jednocześnie, wskutek zmiany przepisów ustawą z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U.Nr 152, poz. 897) ustalono, iż plany gospodarki odpadami opracowywane są wyłącznie na szczeblu krajowym i wojewódzkim.

W roku 2008 założono następujące cele i podano propozycje systemu gospodarki odpadami dla Miasta Płocka:

Cele krótkoterminowe – 2008-2011:

- objęcie 100% mieszkańców Miasta zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- kontrola i egzekwowanie zadań w zakresie gospodarki odpadami,
- kontynuowanie współpracy dotyczącej gospodarki odpadami z gminami Związku Gmin Regionu Płockiego,
- analiza systemu monitoringu planu gospodarki odpadami,
- działania mające na celu likwidację wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Płocka,
- propagowanie selektywnej zbiórki odpadów w tym szczególnie odpadów opakowaniowych i komunalnych ulegających biodegradacji, na terenie Miasta Płocka,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów,
- podnoszenie świadomości ekologicznej i społecznej wśród mieszkańców Płocka, poprzez organizację różnego rodzaju akcji, informacji w mediach oraz propagowanie technologii i działań „przyjaznych środowisku”

Dla zapewnienia realizacji w/w celów poniżej opisano podjęte działania.

II. ODPADY KOMUNALNE

1. Odbiór odpadów komunalnych z terenu miasta Płocka

Stosownie do definicji zawartej w art. 3 ust.3 pkt 4 ustawy o odpadach do odpadów komunalnych zalicza się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów sytuuje się odpady komunalne w grupie „20” rozróżniające 41 rodzajów odpadów, przy czym 14 rodzajów odpadów uznano za niebezpieczne.

Do odpadów komunalnych stosuje się ogólne przepisy ustawy o odpadach, z wyłączeniem art. 17 ust. 1-4 ustawy dotyczącej wydawania decyzji w zakresie wytwarzania odpadów (decyzje takie nie są wymagane w przypadku odpadów komunalnych).

Natomiast w kwestii wydawania zezwoleń na prowadzenie przez przedsiębiorców działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości mają zastosowanie przepisy rozdziału 4 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Uchwałą Nr 643/XLIV/09 Rady Miasta Płocka z dnia 29 grudnia 2009 roku określono wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy – Miasto Płock.

Wymagania takie określone zostały w załączniku nr 1 do w/w uchwały, która określa wymogi, jakie musi spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Aktualnie na terenie miasta Płocka prawa do świadczenia usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości posiadają następujące firmy:

Lp.	Nazwa i adres firmy	Numer i data wydania zezwolenia	Data wygaśnięcia zezwolenia
1	EKO-MAZ, ul. Gierzyńskiego 17, Płock	WGK.II.7662/41/02-03 z dnia 26.08.2002 r.	28.03.2013r.
2	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 32, Płock	WGK.II.7662/40/06 z dnia 17.10.2006r.	01.01.2017r.
3	SITA Płocka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 31, Płock	WGK.II.7662/12/04 z dnia 10.09.2004r.	10.09.2014r.
4	ZUOK w Kobiernikach k/Płocka Sp. z o.o., Kobierniki 42, Sikórz	WGK.II.7662/15/06 z dnia 14.03.2006r.	31.03.2016r.
5	PETRO Remont Sp. z o.o., ul. Chemików 7, Płock	WK.III.7662/35/02 z dnia 06.08.2002r.	31.07.2012r.

Prawo do świadczenia „kompleksowych” usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych należy rozumieć w ten sposób, iż przedsiębiorca ma obowiązek odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, zarówno zmieszanych, jak i zbieranych selektywnie, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i odpadów z remontów. Przed przekazaniem tych odpadów do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania wskazanych w zezwoleniu, może on prowadzić sortowanie lub kompostowanie tych odpadów w instalacjach, do których posiada tytuł prawny.

W związku ze zmianą ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dniem 1 stycznia 2012 roku zaczął działać w Urzędzie Miasta Płocka rejestr działalności regulowanej i gmina od tego dnia nie wydaje zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Przedsiębiorcy, którzy działali na podstawie zezwoleń są obowiązani uzyskać wpis do rejestru najpóźniej do dnia 1 stycznia 2013 roku.

W zestawieniu nie ujęto zezwoleń na zbieranie i transport odpadów wydanych w oparciu o ustawę o odpadach. Zezwolenia takie wydawane są między innymi firmom prowadzącym prace porządkowe na terenie miasta. Działalność taką prowadzą m.in. firmy: Konserwacja Zieleni – Marcin Gmurczyk, Eko-Geo Natura Sp. z o.o., Sita Płocka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o., Muniserwis.

Na podstawie przedstawionej przez firmy informacji ustalono, iż w okresie sprawozdawczym upoważnieni przedsiębiorcy odebrali od właścicieli nieruchomości z terenu Płocka ilości odpadów komunalnych podane w tabeli poniżej. W wydawanych zezwoleniach jako miejsce wywozu odebranych z terenu Miasta Płocka odpadów komunalnych zmieszanych wskazywano Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach Sp. z o.o.

Odbiór odpadów komunalnych (zmieszane odpady komunalne) z terenu miasta Płocka za lata 2010-2011

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Ilość odpadów odebranych ogółem [Mg/rok]	
		2010	2011
1	SITA – Płocka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.	21792,7	21698,79
2	EKO-MAZ Sp. z o.o.	8802,33	8782,99
3	Remondis Sp. z o.o.	9740,83	8654,03
4	PETRO Remont Sp. z o.o.	1045,28	835,36
Ogółem		41381,14	39971,17

Firma PETRO Remont Sp. z o.o. dysponuje własnym składowiskiem odpadów komunalnych i przemysłowych na terenie Zakładu Produkcyjnego PKN ORLEN S.A. Odebrane odpady komunalne składowane są na tym składowisku, po uprzednim wydzieleniu z nich odpadów użytecznych. Poniżej przedstawiono masy poszczególnych odpadów odzyskanych z ogólnej ilości odpadów.

Lata	Struktura odzyskanych odpadów						
	Ogółem [Mg]	Szkło [Mg]	Makulatura [Mg]	Tworzywa sztuczne [Mg]	Metale [Mg]	Biodegradowalne -drewno [Mg]	Inne [Mg]
2010	7296,26	-	133,69	24,32	77,34	28,44	Gruz-2183,72
							Ziemia-687,52
2011	14322,3	-	48	4,24	136,19	24,56	Gruz-7070,32
							Ziemia-1656,66

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu m. Płocka (z wyłączeniem PKN ORLEN SA) trafiają do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach Sp. z o.o.

Według danych podawanych przez ZUOK Sp. zo.o. masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne stanowi:

- w roku 2010 - **48 585, 28 Mg**;
- w roku 2011 – **39 792 Mg**.

Jednym z głównych celów PGO było objęcie, w 100%, zorganizowanym systemem wywozu odpadów komunalnych pochodzących od mieszkańców Płocka.

W latach 2010-11 Straż Miejska w Płocku, do której zadań należy kontrola porządku i czystości na terenie miasta Płocka w przydzielonych rejonach służbowych, przeprowadziła kontrole wybranych nieruchomości pod kątem posiadania pojemnika na odpady komunalne oraz zawartej umowy w firmę świadczącą usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W roku 2010 Straż Miejska przeprowadziła 802 kontrole posesji pod kątem przestrzegania ww. przepisów. Przeprowadzono również działania w zakresie kontroli i obserwacji miejsc tworzenia się dzikich wysypisk śmieci. Kontrolami objęto miejsca zlokalizowane przez Straż Miejską. Ogółem przeprowadzono 274 kontrole i obserwacje tych miejsc w rejonach:

1. Osiedle Radziwie/ Góry/ Ciechomice – ul. Górka, Tartaczna, Zielona, Krakówka, Ukośna, Sółdka, Łącka i Przeprawa;
2. Osiedle Borowiczki/Imielnica – ul.: Raczkowizna, Mazowiecka, Warmińska, Lisia, Sarnia, Chmielna;
3. Osiedle Wyszogrodzka – teren po byłej JW, ul. Norbertańska, Graniczna, Imielnicka;
4. Osiedle Dobrzyńska – ul. Długa, Parowa, Traktowa, Kobiąka;
5. Osiedle Trzepowo – ul. Jędrzejewo, Targowa.

W roku 2011 Straż Miejska przeprowadziła 378 kontroli posesji pod kątem przestrzegania ww. przepisów. Przeprowadzono 431 kontroli i obserwacji miejsc tworzenia się dzikich wysypisk w rejonach:

1. Osiedle Radziwie/ Góry/ Ciechomice – ul. Górka, Tartaczna, Zielona, Krakówka, Ukośna, Klinowa, Nizinna, Przeprawa, Na Stoku i Łącka;
2. Osiedle Borowiczki/Imielnica – ul. Raczkowizna, Urbanowo, Warmińska, Lisia, Sarnia, Chmielna;
3. Osiedle Wyszogrodzka – teren po byłej JW, ul. Norbertańska, Graniczna, Imielnicka;
4. Osiedle Dobrzyńska – ul. Długa, Parowa, Traktowa, Kobiałka
5. Osiedle Trzepowo – ul. Jędrzejewo.

W ramach zadań utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Płocka zlikwidowanych zostało: w roku 2010 -189 nielegalnych wysypisk odpadów komunalnych, gdzie zebranych zostało 153 ton tych odpadów, w roku 2011 – 386 nielegalnych wysypisk, gdzie zebranych zostało 177,80 ton tych odpadów.

2. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Zorganizowana, selektywna zbiórka odpadów komunalnych trwa na terenie Miasta Płocka od roku 1997. Organizuje ją Związek Gmin Regionu Płockiego, a finansuje Urząd Miasta wcześniej ze środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a od roku 2010, wskutek zmian obowiązujących przepisów, ze środków budżetu Miasta Płocka, pochodzących z opłat za korzystanie ze środowiska.

W latach 2010-2011 roku usługę odbioru surowców wtórnych realizowała firma SITA Płocka Gospodarka Komunalna Spółka z o.o. z siedzibą w Płocku, ul Przemysłowa 31.

Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych zebranych w roku 2010:

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do recyklingu [Mg]
1	Makulatura	586,74
2	Plastik	755,07
3	Szkło	296,92
4	Metale	0,04
5	Baterie	3,01

Ogółem: 1 641,78 Mg

Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych zebranych w roku 2011:

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość zebranych odpadów opakowaniowych i przekazanych do recyklingu [Mg]
1	Makulatura	322,67
2	Plastik	671,42
3	Szkło	421,26
4	Zmieszane odpady opakowaniowe	319,84

Ogółem: 1735,19 Mg

SITA Płocka Gospodarka Komunalna Spółka z o.o. oprócz ilości zebranych odpadów w ramach umowy ze ZGRP w roku 2011 zebrała dodatkowo: 19,3 Mg opakowań ze szkła, 0,85 Mg tworzyw sztucznych, 289,94 odpadów wielkogabarytowych, 105,36 Mg odpadów ulegających biodegradacji oraz 2 Mg odpadów niebezpiecznych. W roku 2010 dodatkowo były to ilości: 1,61 Mg szkła, 0,75 Mg tworzyw sztucznych, 245,8 Mg wielkogabarytowych, 6,11 Mg odpadów niebezpiecznych (o kodach 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36), 102,18 Mg biodegradowalnych.

W roku szkolnym 2009/2010, podobnie i w latach ubiegłych, organizowany był konkurs ekologiczny pt. „Segreguj odpady” skierowany do przedszkoli, szkół podstawowych, gimnazjalnych, ponadgimnazjalnych z terenu miasta Płocka. Przedmiotem zbiórki były opakowania typu PET, aluminiowe puszki po napojach, papier i pudełka po napojach – tetrapak, baterie. Od września 2009 roku do maja 2010 roku odebrano z 57 szkół płockich łącznie: makulatury – 85, 92 Mg, plastiku – 39,97 Mg, puszek – 0,04 Mg, baterii – 3,01 Mg, szkła – 5,48 Mg.

W roku szkolnym 2010-2011 – konkurs nie był organizowany. Powodem było coraz mniejsze zainteresowanie i rezygnacja niektórych szkół.

Selektywną zbiórkę odpadów na terenie miasta Płocka prowadzą również inne firmy. Z inicjatywy Zarządu Mazowieckiej Spółdzielni Mieszkaniowej oraz Spółki „EKO-MAZ” w Płocku na trzech osiedlach mieszkaniowych spółdzielni funkcjonują klimatyzowane „Pawilony kontenerowe”, w których odpady dostarczane przez mieszkańców są całkowicie sortowane. Osiem „Pawilonów kontenerowych” funkcjonuje na osiedlach „Międzytorze”, „Podolszyce” i „Skarpa” w Płocku i obsługuje ok. 5000 mieszkańców.

Wysortowane odpady organiczne przechowywane są w specjalistycznych chłodziarkach, a następnie wywożone na kompostownię do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach.

Pozostałe odpady są segregowane na 22 rodzaje surowców wtórnych z przeznaczeniem do gospodarczego wykorzystania. Dodatkowo „Pawilony” wyposażone są w specjalistyczne pojemniki na odpady niebezpieczne (zużyte baterie, świetlówki, przeterminowane leki) oraz regały do zbiórki odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W każdym „Pawilonie” znajduje się niszcarka do papieru, prasa do zgniatania odpadów oraz zlewozmywak do mycia opakowań z tworzyw sztucznych, wielomateriałowych i puszek.

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o ilości zebranych selektywnie odpadów na terenie miasta Płocka przez EKO-MAZ Sp. z o.o. w latach 2010-2011.

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość zebranych odpadów [Mg]	
		2010r.	2011r.
1	Papier i tektura	129,25	81,21
2	Tworzywa sztuczne	101,65	63,73
3	Szkło	66,47	84,42
4	Metale	1,35	1,46
5	Wielkogabarytowe	75,7	70,96
6	Biodegradowalne	359,68	362,55
7	Odpady niebezpieczne	1,04	1,33

Odpady komunalne z terenu miasta Płocka selektywnie zbiera również firma REMONDIS Sp. z o.o.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości zebranych selektywnie odpadów z podziałem na lata 2010-2011.

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość zebranych odpadów [Mg]	
		2010r.	2011r.
1	Papier i tektura	148,85	148,85
2	Tworzywa sztuczne	6,08	8
3	Szkło	33,41	36,11
4	Metale	0	0
5	Wielkogabarytowe	17,12	17,4
6	Biodegradowalne	39,12	40,4
7	Odpady niebezpieczne	22,66	26,85

3. Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych

W katalogu odpadów komunalnych wyszczególniono kilkadziesiąt rodzajów odpadów niebezpiecznych. Należą do nich przeterminowane leki, baterie czy też odpady elektryczne i elektroniczne. Problematykę związaną z pozyskiwaniem tych odpadów i gospodarką nimi reguluje ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.z 2005 r. Nr 180 poz. 1495 ze zmianami). Sprzęt ten stanowi odpady w rozumieniu art. 3 ust. 1 ustawy o odpadach. Część tych odpadów wytwarzana jest w gospodarstwach domowych.

Ustawa ta nakłada obowiązek bezpłatnego odbioru zużytego sprzętu przez sprzedawców detalicznych i hurtowych, podczas zakupu nowego sprzętu tego samego typu i takiej samej ilości. Obowiązek ten istnieje od 1 lipca 2006 roku. Sklepy nie są więc punktami przyjmującymi cały zużyty sprzęt. Art 42 w/w ustawy stanowi, iż sprzedawca detaliczny i sprzedawca hurtowy są obowiązani przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju. Ustawa z dnia 21 listopada 2008 roku o zmianie ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.Nr 223 poz. 1464) wprowadziła dodatkowo art. 42a z zapisem: prowadzący punkt serwisowy jest obowiązany, w przypadku gdy naprawa przyjętego do punktu serwisowego sprzętu jest niemożliwa ze względów technicznych lub właściciel sprzętu uzna, że naprawa sprzętu jest dla niego nieopłacalna, do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu.

Problem pojawia się wtedy, gdy wytwórca w/w odpadów nie przewiduje nowych zakupów lub kupuje sprzęt innego rodzaju. Musi wtedy znaleźć odbiorcę tego typu odpadów.

Obecnie na terenie Miasta Płocka niebezpieczne odpady w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego powstałe w gospodarstwach domowych można przekazywać nieodpłatnie firmie REMONDIS Sp. z o.o. prowadzącej zbiórkę odpadów niebezpiecznych. Od roku 2006 firma uruchomiła na własnym terenie bezpłatny punkt przyjmowania w/w zużytego sprzętu. Możliwa jest również zbiórka tych odpadów bezpośrednio od mieszkańców, którzy zgłoszą taką potrzebę firmie REMONDIS Sp. z o.o.

W maju 2011 r. została przeprowadzona jednodniowa bezpłatna zbiórka elektroodpadów na terenie miasta Płocka. Wyznaczono 4 miejsca przeprowadzenia akcji:

- przy ul. Sikorskiego (obok salonu Agata Meble),
 - przy ul. Gwardii Ludowej (koło sklepu Biedronka),
 - przy ul. Osiedlowej na osiedlu Góry,
 - przy sklepie spożywczym na ulicy Browarnej,
- gdzie zbierane były przez firmę Millbery Trade elektrośmieci pochodzące z gospodarstw domowych.

W wyniku tej akcji zebrano 1,5 tony elektroodpadów.

Na terenie miasta Płocka prowadzona jest również zbiórka przeterminowanych leków. Związek Gmin Regionu Płockiego 5 marca 2009 roku podpisał umowę z firmą CHIMIREC-SEPTOS Sp. z o.o. na „Kompleksową usługę w zakresie odbioru, transportu i unieszkodliwiania przeterminowanych leków na terenie miasta Płocka”. W roku 2010 usługę na odbiór przeterminowanych leków również wykonała firma CHIMIREC-SEPTOS Sp. z o.o. Ilość zebranych przeterminowanych leków z terenu miasta Płocka wyniosła 1,225 Mg, koszt usługi – 9 812,41 zł. W roku 2011 usługę wykonała firma Remondis Sp. z o.o., która za kwotę 13 731,58 zł zebrała 2,032 Mg przeterminowanych leków.

Lista aptek biorących udział w „Kompleksowej usłudze w zakresie odbioru, transportu i unieszkodliwiania przeterminowanych leków na terenie miasta Płocka”:

- Apteka „FARMIKA” ul. Jachowicza 17, Płock
- Apteka „RODZINNA” ul. Kolegialna 30, Płock (wejście od ul. Gradowskiego)
- Apteka „DBAM O ZDROWIE”, ul. Wyszogrodzka 163, Płock
- Apteka „DBAM O ZDROWIE”, ul. Kobylińskiego 6, Płock
- Apteka „DBAM O ZDROWIE” ul. Wolskiego 6/1, Płock
- Apteka „NASZA APTEKA” ul. Chemików 7, Płock
- Apteka „ZDROWIE” ul. Nowy Rynek 2, Płock
- Apteka „EUROAPTEKA” ul. Nowy Rynek 5, Płock
- Apteka „MEDIC-FARM” ul. Borowicka 1, Płock
- Apteka „HAAL” ul. Harcerska 89, Płock
- Apteka „MFB” ul. Miodowa 2, Płock
- Apteka „MFB”, ul. Miodowa 8, Płock
- Apteka „MFB” , ul. Kolejowa 16, Płock

- Apteka „ZIELONY JAR” ul. Armii Krajowej 2, Płock
- Apteka „ŚW. ANNY” ul. Kochanowskiego 22A, Płock
- Apteka „ESKULAP” ul. Przemysłowa 1, Płock
- Apteka „LAWENDA” ul. Gierzyńskiego 17, Płock
- Apteka „APTEKA PRYWATNA” ul. M.Reja 15/3, Płock (w przychodni)
- Fundacja Pomocy Wojewódzkiemu Szpitalowi Zespolonemu „APTEKA W PŁOCKU” ul. Medyczna 19, Płock
- Apteka „NA SKARPIE” ul. Jasna 13, Płock
- Apteka „ARNIKA” ul. Gierzyńskiego 17, Płock
- Apteka „DIABETYKA” ul. Bielska 32, Płock
- Apteka „DIABETYKA” ul. 1-go Maja 12 lok. 9, Płock
- Apteka „GALENA” ul. Chopina 56 Płock
- Apteka „POD BIAŁYM ORŁEM” ul. Kolegialna 14b, Płock
- Apteka „AVENA” ul. Królewiecka 12c, Płock
- Apteka „AVENA 2” ul. Czwartaków 15d. Płock
- Apteka „AVENA 3”, ul. Miodowa 4, Płock,
- Apteka „PRYWATNA” ul. Hubalczyków 11, Płock
- Apteka „VITA” ul. Otolińska 8, Płock
- Apteka ul. Lachmana 2a, Płock
- Apteka „JUVENTA”, ul. Gałczyńskiego 11, Płock
- Apteka ul Królewiecka 2, Płock
- Apteka „Na zdrowie” ul. tysiąclecia 11, Płock
- Apteka „Best - Farm” ul. Jana Pawła II 92, Płock
- Apteka „KWIATY POLSKIE” ul. Armii Krajowej 13, Płock
- Apteka „KWIATY POLSKIE” ul. Kolegialna 24, Płock

4. Inne formy selektywnej zbiórki odpadów

Zgodnie z obowiązującym prawem wyroby zawierające azbest mogą być stosowane na terytorium Polski nie dłużej niż do 2032 r.

Uchwałą Nr 448/XXXI/08 z dnia 30.12.2008 r. (zmienioną Uchwałą Nr 463/XXXII/09 z dnia 27.01.2009r.) przyjęty został „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy – Miasta Płock na lata 2008-2032”.

W celu określenia ilości wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Miasta Płocka w 2008r. Związek Gmin Regionu Płockiego w porozumieniu z Urzędem Miasta Płocka zlecił wykonanie inwentaryzacji budynków pokrytych eternitem będących w administracji osób fizycznych. Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, iż w użytkowaniu osób fizycznych niebędących przedsiębiorstwami na terenie Płocka na dzień 31 lipca 2008r. było łącznie ok. 140 tys. metrów kwadratowych eternitu o ciężarze 1660Mg. wyroby te stanowią z reguły pokrycia dachowe budynków mieszkalnych bądź gospodarczych. Zostały także zweryfikowane i uzupełnione dane dotyczące wykorzystania wyrobów zawierających azbest przez administrację budynków spółdzielczych i komunalnych, a także wyroby azbestowe użytkowane przez przedsiębiorstwa. Z informacji przesłanych przez Spółdzielnie wynika, iż wyroby zawierające azbest stanowią z reguły: filarki międzyokienne, rury zsypowe, gzymsy, daszki, pokrycia dachowe oraz ściany zewnętrzne. Ilości wyrobów zawierających azbest wykorzystywanych w zasobach spółdzielczych i komunalnych szacuje się na ok. 45 921 m² o ciężarze ok. 580 Mg.

Największym użytkownikiem wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Miasto Płock jest PKN ORLEN, na terenie którego wykorzystuje się łącznie prawie 7000 Mg wyrobów zawierających azbest w postaci izolacji cementowo - azbestowych rurociągów i aparatów ok. 350 Mg, uszczelnienia rurociągów ok. 200 Mg oraz płyt cementowo - azbestowych ok. 6365 Mg. Kolejnym użytkownikiem wyrobów zawierających azbest są Wodociągi Płockie, które wykorzystują azbest w postaci rur azbestowo-cementowych o łącznej długości 4 261 m.b. o różnym przekroju. W latach ubiegłych zaprzestano użytkowania łącznie 9 511 m.b. rur, są one pozostawiane w ziemi, gdzie nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

Inni przedsiębiorcy na terenie Płocka korzystają głównie z pokryć dachowych w postaci eternitu. Zewidencjonowano ponad 15 247 m² pokryć o łącznym ciężarze 164 Mg, do przedsiębiorstw tych należą np. Adler, Petrobudowa, hurtownia Malwa, Gaja-Chem itp.

Od 2006r. za pośrednictwem Związku Gmin Regionu Płockiego prowadzona jest akcja, polegająca na sfinansowaniu określonego zakresu robót związanych z usuwaniem pokryć dachowych oraz innych

elementów budowlanych z eternitu, wykorzystywanych przez osoby fizyczne i jego transportu do miejsca unieszkodliwiania wykorzystywanych przez osoby fizyczne.

W roku 2010r. wykonawcą prac polegających na demontażu, załadunku i transportu do miejsca unieszkodliwiania oraz unieszkodliwienie pokryć dachowych oraz płyt stanowiących osłonę balkonów zawierających azbest z zabudowań indywidualnych (oraz inwentarskich) i wspólnot mieszkaniowych został Zakład Gospodarki Komunalnej GRONEKO Marcin Gronowski, Mikołaj Gronowski, który za ok. 98 tys. zł usunął z terenu miasta ponad 14 214,54 m² wyrobów zawierających azbest. W roku 2011 ten sam zakład usunął ponad 8 237,39 m² w/w wyrobów za kwotę ponad 48 tys. zł

Każda osoba fizyczna może zgłosić się do Oddziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Płocka, pobrać odpowiedni wniosek, po wypełnieniu go wraz z wymaganymi załącznikami wnioski przekazywane są do Związku Gmin Regionu Płockiego, tam weryfikowane przez inspektora nadzoru budowlanego, a następnie przekazywane do firmy wykonującej w/w usługę i zrealizowane. O kolejności udzielania pomocy w ramach dostępnych na to zadanie środków decyduje kolejność złożenia podania.

5. Unieszkodliwianie i odzysk odpadów komunalnych

Zebrane z terenu miasta Płocka odpady komunalne trafiają w większości (oprócz tych, które trafiają do Petro-Remont) do odzysku i unieszkodliwiania do ZUOK w Kobiernikach. W poniższej tabeli przedstawiono ilości przyjętych odpadów komunalnych z terenu miasta Płocka przez ZUOK w Kobiernikach z podziałem na lata 2010, 2011 wraz ze wskazaniem sposobu ich zagospodarowania:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość przyjętych odpadów	Sposób zagospodarowania	Ilość przyjętych odpadów	Sposób zagospodarowania
			2010 [Mg]		2011 [Mg]	
1	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	48 585,28	R-14	37 792,26 2 335	R-15 przekazano
2	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	964,72	R-3	929,21	R-3
3	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,54	R-14	1,06	R-15
4	20 01 10	Odzież	0,42	R-14	0	R-15
5	20 01 08	Organiczne odpady kuchenne nadające się do kompostowania	183,16	R-3	144,28	R-3
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	731,19	R-15	370,48	R-15
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 412,56	R-15	758,66	R-15
8	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	276,96	R-15	699,44	R-15
9	15 01 07	Opakowania ze szkła	147,04	R-15	10,48	R-15
10	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	25,76	R-3	28,1	R-3

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość przyjętych odpadów	Sposób zagospodarowania	Ilość przyjętych odpadów	Sposób zagospodarowania
			2010 [Mg]		2011 [Mg]	
11	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	589,1	R-14	536,48	R-15
12	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	571,16	R-14	511,52	R-15
Łącznie			53 488,89		44 116,97	

Sposób zagospodarowania zgodnie z ustawą o odpadach:

R - 3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcenia);

R - 14 - Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części;

R - 15 - Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu;

Technologia odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych dostarczanych do ZUOK w Kobiernikach polega na:

- ręcznym wybieraniu odpadów problemowych (niebezpiecznych),
- wydzielaniu z odpadów surowców wtórnych (makulatura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) na linii segregacji ręczno-mechanicznej,
- kompostowaniu frakcji organicznej odpadów zmieszanych z odpadami zielonymi.

Ze strumienia odpadów komunalnych w procesie segregacji odzyskano m.in. następujące ilości poszczególnych rodzajów odpadów:

Lp.	Nazwa odpadu	Ilość odpadów	
		2010 [Mg]	2011 [Mg]
1	Opakowania z papieru i tektury	53,1	155,55
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	761,66	940,8
3	Opakowania z metalu - aluminium	23,44	27,7
4	Opakowania z metalu	418,73	531,44
5	Opakowania ze szkła	229,09	309,13
6	Odpady remontowo - budowlane	1 883,70	0
7	Odpady niebezpieczne	0,68	3,16
Łącznie		3 370,4	1 967,78

Z danych przekazanych przez ZUOK w Kobiernikach wynika, iż z przyjętych odpadów w roku 2010 wyprodukowano 18 479,82 Mg kompostu, natomiast w roku 2011 - 14 566 Mg.

Poniższa tabela przedstawia ilości i rodzaje odpadów unieszkodliwionych poprzez składowanie:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów	
			2010 [Mg]	2011 [Mg]
1	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych	2 130,74	979,48
2	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	6 642,74	2 743,68
3	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	451,34	16,64
Łącznie			9 224,82	3 739,8

Dodatkowo część z odpadów została wykorzystana na składowisku (jako warstwa izolacyjna, okrywa rekultywacyjna, do budowy skarp, dróg tymczasowych). Rodzaje i ilości wykorzystanych odpadów przedstawiają się następująco:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów	
			2010 [Mg]	2011 [Mg]
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 329,48	88,96
2	17 01 02	Gruz ceglany	707,56	9,8
3	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 168,52	152,82
4	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	810,7	4 994,33 (Okrywa)
				8 088,92 (Izolacja)
5	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	9 097,58	4 144,46
6	19 12 09	Minerały (np. piasek i kamienie)	3 142,86	517,33
7	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	16,58	0
Łącznie			16 273,28	17 996,62

Plany inwestycyjne ZUOK zapisane zostały w Aktualizacji PGO przyjętego w 2008 roku. Realizację planów inwestycyjnych ZUOK w Kobiernikach oraz zamierzenia na najbliższe lata opisano w poniższych tabelach.

Działania inwestycyjne będące w trakcie realizacji według stanu na dzień. 31.12.2011r.

Lp.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Termin realizacji/ data zakończenia inwestycji	Procent zaawansowania (wg stanu na dzień 31.12.2011r.)	Wykonawca	Koszt [tys. zł]			Źródła finansowania z podaniem % dofinansowania zadania
					całkowity	2012	2013	
1	Instalacja odgazowania składowiska i zagospodarowania biogazu na cele produkcji energii elektrycznej i ciepłej	2007 - 2012	20%	Będzie wyłoniony w przetargu	3 475	2 780		środki własne – 35%, środki unijne - 65%
2	Budowa składowiska odpadów	2008 - 2013	5%	Będzie wyłoniony w przetargu	18 290	680	17610	środki własne - 40%, pożyczka preferencyjna - 60%
3	Monitoring telewizyjny zewnętrzny i technologiczny	2011 - 2012	70%	Będzie wyłoniony w przetargu na II część	110	25		środki własne

Działania inwestycyjne zaplanowane do realizacji w latach 2012 - 2017 z uwzględnieniem lat 2018 - 2023

Lp.	Zadanie	Termin realizacji zadania	Wykonawca	Koszt [tys. zł]								Źródła finansowania z podaniem % dofinansowania zadania
				całkowity	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018- 2032	
1	Budowa składowiska odpadów komunalnych	2011 - 2013	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	18 290	680	17 610						Środki własne - 40% Pożyczka preferencyjna - 60%
2	Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych	2011 - 2016	Wyłoniony w postępowaniu w sprawie wyboru partnera w ramach ustawy o partnerstwie publiczno- prywatnym-	400 000	1 000	100 000	150 000	100 000	49 000			Środki partnera wyłonionego w postępowaniu w ramach ustawy o partners- twie publiczno - prywatnym - 100%
3	Modernizacja sortowni	2012 - 2013	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	1 000	50	950						Środki własne - 100%
4	Budowa stanowiska do rozbiórki gabarytów	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	50	50							Środki własne - 100%
5	Budowa zakładowej oczyszczalni wstępnej	2012-2014	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	1 200	50	150	1 000					Środki własne - 100%
6	Rozbudowa i modernizacja budynku na sprzęt i surowce wtórne	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	135	135							Środki własne - 100%
7	Modernizacja wentylatorowni i kompostowni	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	165	165							Środki własne - 100%
8	Modernizacja linii prasowania odpadów i surowców	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	30	30							Środki własne - 100%

Lp.	Zadanie	Termin realizacji zadania	Wykonawca	Koszt [tys. zł]								Źródła finansowania z podaniem % dofinansowania zadania
				całkowity	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018- 2032	
9	Modernizacja sita bębnowego	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	60	60							Środki własne - 100%
10	Instalacja do bioremediacji gleby zaolejonej	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	30	30							Środki własne - 100%
11	Budowa magazynu na odpady grupy "19" i surowce wtórne wraz z budową kanału załadunkowego	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	500	500							Środki własne - 100%
12	Budowa brodzika przy składowisku	2013	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	200		200						Środki własne - 100%
13	Budowa składowiska odpadów niebezpiecznych	2014-2017	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	30 000			300	500	20 200	9 000		Środki unijne - 100%
14	Zakup ładowarki do pracy na kompostowni	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	400	400							Środki własne - 100%
15	Zakup samochodu trzyosiowego z HDS do transportu odpadów	2012	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	350	350							Środki własne - 100%
16	Zakup kompaktora do zagęszczania odpadów	2013	Będzie wyłoniony w postępowaniu przetargowym	2 100		2 100						Środki własne - 35%, środki unijne - 65%

Działania nieinwestycyjne będące w trakcie realizacji według stanu na dzień. 31.12.2011r.

Lp.	Zadanie	Termin realizacji zadania	Wykonawca	Całkowity koszt [tys. zł]	Procent zaawansowania realizacji wg. stanu na dzień 31.12.2011	Źródła finansowania z podaniem % dofinansowania zadania
1	Podniesienie poziomu składowania odpadów na istniejącym składowisku	2012	Siły własne	100	100%	Środki własne- 100%
2	Rozruch zakładu w trzymianowym systemie pracy	2012	Siły własne	800	-	Środki własne

Ponadto w roku 2011 wykonano rozbudowę i przebudowę części socjalnej budynku produkcyjnego z wykorzystaniem dwóch kontenerów kondygnacyjnych. Efekt - 87 m² powierzchni socjalnej.

6. Instalacje do odzysku odpadów komunalnych na terenie Płocka

Miejszem wywozu odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Płocka jest ZUOK w Kobiernikach Sp. z o.o. Wyjątkowo odpady użyteczne (surowce wtórne) mogą być przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania innym przedsiębiorcom.

Na terenie miasta Płocka istnieją instalacje do odzysku odpadów. Ich spis zawarto w tabeli poniżej.

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Rodzaj działalności
1	„REC-POL” Sp. z o.o.	Płock, ul. Kolejowa 2a	Produkcja granulatu z tworzyw sztucznych
2	„BONUS” s.c. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe K.Junkiert i S-ka	Płock, ul. Błonie 2/10	Produkcja granulatu z tworzyw sztucznych
3	Z.P.H. „KIC-PAK” Zdzisław Kiciński, Irena Kicińska i Lidia Kicińska Spółka Jawna	Płock, ul. Urodzajna 5	Produkcja regranulatu z tworzyw sztucznych.
4	Bildau&Bussmann Polska Sp. z o.o.	Płock, ul. Ołoińska 25	Produkcja stolarki budowlanej, odzysk energii.
5	OBR PR S.A.	Płock, ul. Chemików 5	Produkcja regranulatu z tworzyw sztucznych.
6	PBK Komunal-Bud Robert Ciećwierz	Płock, ul. Kostrogaj 23	Odzysk papieru

W/w instalacje do odzysku odpadów działają w oparciu o wydane przez Prezydenta Miasta Płocka zezwolenia na prowadzenie odzysku odpadów.

7. Instalacje do odzysku/unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne

Na terenie miasta Płocka działa Orlen-Eko Sp. z o.o., która posiada pozwolenie zintegrowane na prowadzenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym także odpadów niebezpiecznych.

Na w/w instalacji unieszkodliwiono: w roku 2010 – 15,5 tys. Mg odpadów, a w roku 2011 – ponad 16 tys. Mg odpadów.

W roku 2010 Spółka nie prowadziła działań inwestycyjnych. W roku 2011 rozpoczęto przygotowania do

realizacji przedsięwzięcia pn. "Budowa instalacji unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne w procesie rozdrabniania". W roku 2012 ORLEN Eko Sp. z o.o. planuje zakończenie przedsięwzięcia i oddanie do użytku instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne w procesie rozdrabniania. Ponadto Spółka rozważa możliwość budowy instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych, co uwarunkowane jest wcześniejszym uzyskaniem właściwych decyzji.

Ponadto na terenie miasta funkcjonują jeszcze inne instalacje do odzysku odpadów innych niż komunalne, które działają w oparciu o zezwolenia na prowadzenie odzysku wydane przez Prezydenta Miasta Płocka. Wykaz instalacji przedstawiono w tabeli poniżej.

Lp.	Nazwa firmy	Adres	Rodzaj działalności
1	MiM Zakład Produkcyjno-Usługowy E.R. Maćkowiak s.c.	Płock, ul. Wyspiańskiego 3	Odzysk żużli granulowanych.
2	ADLER Polska Sp. z o.o.	Płock, ul. Długa 12	Produkcja taśmy bitumiczno-polimerowej.
3	BASERO J.Bawtrol, M. Sebastianowicz Sp. j.	Płock, ul. Graniczna 53	Produkcja betonu

8. Edukacja ekologiczna mieszkańców

Edukacja ekologiczna mieszkańców prowadzona jest cały czas przez placówki oświatowe. Działania opisano w dziale pt. Edukacja ekologiczna w latach 2010-2011 w raporcie z Programu ochrony środowiska dla miasta Płocka w latach 2010-2011.

9. Komunalne osady ściekowe

Osady ściekowe to odpady pochodzące z oczyszczalni ścieków komunalnych. W latach 2010-11 ścieki wytworzone w Płocku oczyszczane były w oczyszczalniach ścieków: „Maszewo”, „Radziwie” oraz „Góry”.

Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi przez „Wodociągi Płockie” prowadzona w latach 2010-2011 przedstawia się następująco:

Oczyszczalnia ścieków	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg]	Masa osadów przetwarzanych metodami biologicznymi [Mg]	Masa osadów przetwarzanych metodami termicznymi [Mg]	Masa osadów wykorzystywanych w innych zastosowaniach [Mg]	Masa osadów składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów [Mg]
Maszewo	1960,53 s.m.	-	-	Osady przekazywane do AGROMIL s.c. Monika Zygmunt – Ogrodnik Marian Ogrodnik, Dziekanów Nowy, Met. R10 – rozproszanie na powierzchni gruntu, stosowane pod uprawę roślin nie przeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz	-

Oczyszczalnia ścieków	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg]	Masa osadów przetwarzanych metodami biologicznymi [Mg]	Masa osadów przetwarzanych metodami termicznymi [Mg]	Masa osadów wykorzystywanych w innych zastosowaniach [Mg]	Masa osadów składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów [Mg]
Radziwie	Osady przewożone i wykazywane są w oczyszczalni ścieków Maszewo	-	-	-	-
Płock-Góry	Osady w stanie płynnym przewożone są do oczyszczalni – Radziwie (wykazywane w Maszewie)	-	-	-	-
Borowiczki oczyszczalnia eksploatowana do marca 2011r.	Osady przewożone i wykazywane są w oczyszczalni ścieków Maszewo	-	-	-	-

10. Odpady z sektora przemysłowego

Na terenie miasta Płocka istnieje kilkanaście zakładów, które są dominującymi wytwórcami odpadów. Odpady pochodzące z innych źródeł stanowią nikły procent całego strumienia odpadów. Stopień odzysku i unieszkodliwiania odpadów u tych dużych wytwórców jest bardzo wysoki. Zakłady te posiadają wykwalifikowaną kadrę, własny transport, a niektóre także bazę techniczną do przeróbki odpadów, wraz ze składowaniem.

Drugą grupę reprezentują średnie i małe podmioty gospodarcze. Gospodarka w tych zakładach prowadzona jest w sposób niejednorodny. Większość wytwórców posiada podpisane umowy z firmami zajmującymi się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów. Znane są jednak przypadki braku znajomości obowiązujących przepisów ochrony środowiska, brak obowiązujących zezwoleń na wytwarzanie odpadów, usuwanie odpadów pochodzących z produkcji do strumienia odpadów komunalnych. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przeprowadza kontrole u podmiotów gospodarczych w celu uregulowania stanu formalno-prawnego w zakresie gospodarowania odpadami.

Największymi wytwórcami odpadów z sektora przemysłowego na terenie miasta Płocka są firmy: Polimex-Mostostal S.A., Zakład ZREW Oddział w Płocku, ORLEN Eko Sp. z o.o., PKN ORLEN S.A., Zakład Usług Miejskich „Muniserwis” Zakład Budżetowy, PETRO Remont Sp. z o.o., Płockie Zakłady Drobiarskie „SADROB” są (obecnie: Kutnowskie Zakłady Drobiarskie „EXDROB” S.A.), CNH Polska Sp. z o.o., PETRO Mechanika Sp. z o.o..

Bilans odpadów przemysłowych w zestawieniu wg grup odpadów przedstawia tabela poniżej. Dane dotyczą roku 2010.

Grupa	Wytwarzanie odpadów [Mg]	Grupa	Wytwarzanie odpadów [Mg]
02	5850,92	11	3,12
03	902,65	12	3809,02
04	578,62	13	2511,62
05	8837,54	14	0,92

Grupa	Wytwarzanie odpadów [Mg]	Grupa	Wytwarzanie odpadów [Mg]
06	8,73	15	4298
07	1378,78	16	5989,13
08	469,91	17	57083,77
09	2,99	18	263,53
10	202,07	19	13298,85

Aby strukturę wytwarzanych odpadów uczynić bardziej czytelną w tabeli poniżej dokonano zestawienia rodzajów odpadów wytwarzanych w największych ilościach.

Lp.	Grupy i rodzaje wytwarzanych odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów za 2010r. [Mg]
1	GRUPA 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	5850,92
	w tym: 02 02 02 – odpadowa tkanka zwierzęca	5384,9050
2	GRUPA 05 – odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej obróbki węgla	8837,54
	w tym: 05 01 03* - odpady z dna zbiorników 05 01 09* - osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	3938,91 4268,0190
3	GRUPA 16 – odpady nieujęte w innych grupach	5989,13
	w tym: 16 08 02* - zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne materiały przejściowe lub ich niebezpieczne związki	4253,72
4	GRUPA 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	57083,77
	w tym: 17 01 01- odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6647,24
	17 04 05 – żelazo i stal	13617,5380
	17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie niezawierające substancji niebezpiecznych	28552,7290
5	GRUPA 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	13298,85
	w tym: 19 08 12 – szlasy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	4029,40

GRUPA 02 – odpady z tej grupy w postaci odpadowej tkanki zwierzęcej wytwarzane są przede wszystkim, w zakładach przetwórstwa mięsnego: PZD „SADROB” (obecnie: Kutnowskie Zakłady Drobiarskie „EXDROB” S.A.). Przekazywane są one w całości wyspecjalizowanym firmom, które przetwarzają te odpady na mączkę. W większości jest ona spalana.

GRUPA 05 – odpady niebezpieczne w postaci osadów z dna zbiorników są wytwarzane na terenie PKN ORLEN S.A. przez firmy wykonujące usługi w zakresie czyszczenia zbiorników. Podlegają one niemal w całości unieszkodliwianiu termicznemu podobnie jak osady z zakładowych ścieków zawierające substancje niebezpieczne – zagospodarowane w całości przez ORLEN Eko Sp. z o.o.

GRUPA 16 – w tej grupie ujęto zużyte w procesie produkcyjnym PKN ORLEN S.A. Katalizatory podlegają niemal w całości procesom odzysku poza terenem Polski.

GRUPA 17 – odpady z tej grupy (głównie gruz budowlany oraz ziemia z wykopów, a także złom metali) powstają zarówno w wyniku działalności wyspecjalizowanych przedsiębiorstw remontowych, jak i w wyniku remontów oraz prac prowadzonych przez pozostałe podmioty we własnym zakresie. Odpady te są niemal w całości poddawane procesom odzysku poprzez zastosowanie ich do rekultywacji i niwelacji terenów (gruz i ziemia), produkcji kruszyw budowlanych (gruz) i jako surowce wtórne (metale).

GRUPA 19 – największymi wytwórcami tych odpadów są ORLEN Eko Sp. z o.o. i Wodociągi Płockie Sp. z o.o. zajmujące się oczyszczaniem ścieków przemysłowych i komunalnych.

11. Podsumowanie

W powyższym sprawozdaniu przedstawiono realizację przez gminę selektywnej zbiórki odpadów, kontynuację programu usuwania wyrobów zawierających azbest oraz opisano zadania realizowane przez podmioty: ZUOK Kobierniki, ORLEN-Eko Sp. z o.o. opisane w aktualizacji PGO z 2008 roku jako zadania na lata 2008-2015. W dalszym ciągu kultura segregacji jest niska. Zbyt mało jest również segregowanych odpadów.

W ramach przyjętych poprzednio celów długookresowych założono 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). Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w mieście Płocku wyznaczono orientacyjnie na poziomie 21,6 tys. Mg, w roku 2008 dopuszczalne było ich składowanie w ilości poniżej 19,4 tys. Mg.

Przy obecnym warunkach funkcjonowania systemu w ZUOK wynika, iż odpady biodegradowalne nie były kierowane na składowisko odpadów bezpośrednio. Poddawane były procesowi kompostowania. W roku 2010 wyprodukowano – 18 479,82 Mg, zaś w roku 2011 – 14 566,3 Mg kompostu.

W dniu 1 lipca 2011 r. została uchwalona ustawa o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, która wzorując się na doświadczeniach innych krajów europejskich zmienia dotychczasowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Nowy system zakłada, że samorząd, który jest odpowiedzialny za wszystko to, co służy lokalnej społeczności, powinien być również odpowiedzialny za odebranie i właściwe zagospodarowanie odpadów. W nowym systemie gospodarki odpadami komunalnymi gmina ma wpływ na każdy z jego elementów i dzięki temu może kształtować sposób gospodarowania odpadami komunalnymi na swoim terenie. Jednakże najpierw każda gmina musi zorganizować system gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z zapisami ustawy oraz z uwarunkowaniami miejscowymi.