

**Uchwała Nr  
Rady Miasta Piły  
z dnia ..... 2012 roku**

**w sprawie przyjęcia raportu z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz.1591 z późn. zm.), art.18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz.150 z późn. zm.) Rada Miasta Piły uchwala co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Piła za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku.

§ 2. Wykonanie Uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Piły.

§ 3. Uchwała obowiązuje z dniem podjęcia.

**Uzasadnienie**  
**do Uchwały Nr .....**  
**Rady Miasta Piły**  
**z dnia ..... 2012 roku**

Uchwałą Nr XXXVII/481/05 z dnia 27 września 2005 roku Rada Miasta Piły przyjęła „Program ochrony środowiska dla Gminy Piła na lata 2005 - 2012”

Zgodnie z art.18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. z 2008 Nr 25 poz.150 ze zmianami) raport z realizacji Programu ochrony środowiska sporządza się co 2 lata, który przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.

Przedłożony Raport uwzględnia realizację zadań wynikających z Programu ochrony środowiska dla Gminy Piła za lata 2009 i 2010.

ZASTĘPCA PREZYDENTA

/-/ Krzysztof Szewc

**Raport z realizacji**  
**Programu Ochrony Środowiska**  
**dla Gminy Piła za okres**  
**od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku**

2011

## Spis treści

1. Wprowadzenie .....	3
2. Krótka charakterystyka gminy Piła.....	3
3. Założenia przyjęte do realizacji zgodnie z Programem Ochrony Środowiska .....	4
4. Realizacja zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska .....	5
5. Monitoring środowiska .....	12
6. Podsumowanie .....	16

## Spis tabel

Tabela 1 Zestawienie ilościowe realizacji Programu Ochrony Środowiska [GUS] .....	10
Tabela 2 Zestawienie ilościowe realizacji Programu Ochrony Środowiska [Informacja o stanie mienia komunalnego] .....	11

## Załączniki

**Załącznik 1.** Działania inwestycyjne Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

**Załącznik 2.** Działania inwestycyjne Zarządu Dróg i Zieleni Miejskiej w Pile

**Załącznik 3.** Działania inwestycyjne Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych

**Załącznik 4.** Działania podejmowane w placówkach oświatowych z terenu miasta

**Załącznik 5.** Zestawienie działań podejmowanych w latach 2009 – 2010 przez Gminę Piła.

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel oraz podstawa prawna przygotowania raportu**

Celem opracowania raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Piła jest wykazanie działań i porównanie działań podejmowanych w zakresie ochrony i poprawy środowiska w okresie „wyjściowym” (2008r.) do tych, które były podejmowane w latach 2009 – 2010. W raporcie przedstawiono postępy w realizacji zadań zapisanych w programie ochrony środowiska lub też wyjaśniono powody zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień.

Art. 18 ust. 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska określa, iż raporty z wykonania programów sporządza się co dwa lata.

### **1.2. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone**

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku -Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, tekst jednolity: Dz. U. 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zmianami) raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska zostanie przedłożony Radzie Miasta.

### **1.3. Uchwała Rady Miejskiej w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska**

Plan Gospodarki Odpadami został wprowadzony Uchwałą nr XXXIV/408/05 Rady Miasta Piły z dnia 31 maja 2005 r.

Uchwałą Nr LII/636/2010 Rady Miasta Piły z dnia 28 września 2010 roku w sprawie przyjęcia aktualizacji "Programu ochrony środowiska dla Gminy Piła na lata 2010 do 2013 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2014 do 2017".

Raporty z aktualizacji Programu ochrony środowiska opracowywane będą od 2011 roku.

## **2. Krótka charakterystyka gminy Piła**

Piła położona jest nad rzeką Gwdą, na pograniczu Pomorza Zachodniego i Wielkopolski. Ponad połowę powierzchni miasta stanowią lasy i parki, wypełniające tereny pomiędzy nowoczesnymi dzielnicami mieszkaniowymi. Urody dodają liczne jeziora. Miasto, dzięki swemu położeniu geograficznemu jest znaczącym w skali kraju skrzyżowaniem szlaków komunikacyjnych. Przecinają się tu drogi kołowe i kolejowe, prowadzące z Wybrzeża na południe, do Poznania, Gorzowa i dalej do Niemiec oraz ze Szczecina i Świnoujścia do Bydgoszczy, Torunia i Warszawy. Piła to także intensywnie i systematycznie rozwijający się ośrodek gospodarczy. Do wiodących działów gospodarki należą branże: elektroniczna, elektryczna i poligraficzna.

### **3. Założenia przyjęte do realizacji zgodnie z Programem Ochrony Środowiska**

Założenia przyjęte do realizacji zgodnie z Programem Ochrony Środowiska Gminy Piła 2005-2012 r.:

#### **3.1. W zakresie poprawy jakości środowiska:**

**Poprawa jakości wód.** Zasoby wodne są tym komponentem, który wymaga największej liczby przedsięwzięć zarówno do poprawy i ochrony jakości zasobów wodnych, jak i ochrony zasobów ilościowych. Przedsięwzięcia priorytetowe w skali gminy wynikają z konieczności spełnienia przez gminę przyjętych przez Polskę zobowiązań w zakresie wdrażania wymagań dyrektywy 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz Dyrektywy 98/83/EEC w zakresie stacji uzdatniania wody i poprawy stanu sieci wodociągowej.

**Optymalizacja gospodarki odpadami** w świetle wymagań określonych w nowych ustawach wykorzystanie wzrastającej ilości odpadów komunalnych, które obecnie są w większości składowane. Zagadnienia te są przedmiotem „Planu gospodarki odpadami dla gminy Piła” a stan ich wykonania jest przedmiotem „Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami w gminie Piła”.

**Poprawa jakości powietrza i zmniejszenie zagrożenia hałasem.** Redukcja emisji niskiej przyczyni się do spełnienia wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza. Natomiast modernizacja systemu transportowego i ruchu ulicznego przyniesie tzw. wielokrotny efekt (korzystne zmiany w zakresie klimatu akustycznego i jakości powietrza, a także sytuacji w zakresie zagrożenia środowiska z tytułu przewozu materiałów niebezpiecznych).

#### **3.2. W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody:**

##### **Efektywna ochrona zasobów przyrody, w tym ochrona i rozwój terenów zieleni miejskiej**

Włączenie do sieci NATURA 2000 ostoi ptasiej „Puszcza nad Gwdą”, obejmującej północne i wschodnie tereny gminy Piła. Ostoja ta nie została zgłoszona przez polski rząd do Komisji Europejskiej. Jednak ze względu na fakt, że obszar ten spełnia kryteria Dyrektywy Ptasiej, ostoja znalazła się w propozycji optymalizacji sieci przygotowanej przez organizacje pozarządowe. Tereny zieleni miejskiej stanowią podstawę codziennego wypoczynku mieszkańców miasta i rekreacji.

Ponadto zadaniem priorytetowym jest wykonanie „Opracowania ekofizjograficznego gminy Piła”, zawierającego rozpoznanie abiotycznych i biotycznych elementów środowiska przyrodniczego, w tym m.in.:

- opracowanie hydrograficzne i hydrogeologiczne gminy zawierające omówienie zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, ich zagrożeń i kierunków ochrony;
- wyznaczenie zasięgu występowania torfów i osadów jeziornych, waloryzacja stanu zachowania poszczególnych obiektów oraz opracowanie wytycznych co do możliwości ich eksploatacji i kierunków ich ochrony,

- inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów, siedlisk, zbiorowisk roślinnych, gatunków z uwzględnieniem ich walorów na poziomie międzynarodowym, krajowym i regionalnym, zagrożeń ich występowania i kierunków ochrony,
- wykonanie opracowania zmian paleoekologicznych środowiska przyrodniczego gminy.

### **3.3. W zakresie zadań systemowych:**

#### **Rozwój edukacji ekologicznej**

Edukacja ekologiczna jest nadrzędnym priorytetem. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców przynosi korzyści w zakresie poprawy jakości środowiska, ochrony przyrody, a także oszczędnego korzystania z energii i wody.

## **4. Realizacja zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska**

Zadania określone w Programie Ochrony Środowiska są sukcesywnie realizowane w mieście Piła.

### **4.1. W zakresie poprawy jakości środowiska:**

#### **Poprawa jakości wód.**

1. Wykonanie koncepcji powstrzymania degradacji sieci hydrograficznej kompleksu jezior Jeleniowe, Okoniowe, Płotki, Bagienne oraz przyległych obszarów wodnobłotnych (koszt 48 800 zł)
2. Opracowanie koncepcji zasilania jeziora Piaszczystego wodami Strugi Kotuńskiej (koszt 15 000 zł)
3. Budowa separatora na Placu Inwalidów (koszt 109 729 zł)
4. Budowa kolektora deszczowego na ulicy Rynkowej (koszt 90 000 zł)
5. Projekty w zakresie gospodarki wodnej i ochrony przeciwpowodziowej – modernizacja zbiorników retencyjnych prowadzone przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile (koszty 2009r.: własne – 42 025 zł, NFOŚiGW – 99 470 zł; 2010r.: własne – 52 038 zł, NFOŚiGW – 108 500 zł)
6. Działania inwestycyjne Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. (**załącznik 1**)
7. Działania inwestycyjne Zarządu Dróg i Zieleni Miejskiej w Pile (**załącznik 2**)
8. Działania inwestycyjne Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych (**załącznik 3**)
9. Zakłady Przemysłu Ziemniaczanego w Pile ZETPEZET Sp. z o.o. w latach 2009 – 2010 przeprowadzone zostały działania inwestycyjne polegające na modernizacji urządzeń

(stacja płukania ziemniaków) oraz rozpoczęto budowy zamkniętych obiegów wody (koszt 1 274 000 zł)

10. Uruchomienie instalacji podczyszczania ścieków z procesów trawienia molibdenu podczas produkcji żarników wolframowych przez firmę Philips (koszt 262 000 zł)

#### **Optymalizacja gospodarki odpadami.**

Zagadnienia te są przedmiotem „Planu gospodarki odpadami dla gminy Piła” oraz sprawozdania z realizacji działań w nim zawartych.

#### **Poprawa jakości powietrza i zmniejszenie zagrożenia hałasem.**

1. Budowa chodnika (ul. Dąbrowskiego) i ciągu pieszo – rowerowego do Al. Wyzwolenia (koszt 2010r.: 431 124,75 zł, 2009r.: 20 008 zł)
2. Budowa ścieżki rowerowej w Pile (koszt 2010r.: 70 363,10 zł, 2009r.: 12 370,80 zł)
3. Działania Miejskiego Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej:
  - al. Niepodległości 76/1 – zmiana sposobu ogrzewania lokalu mieszkaniowego z c.o. węglowego na gazowe (koszt 12 700 zł)
  - ul. Matwiejewa 15/6 – zmiana sposobu ogrzewania lokalu mieszkaniowego z c.o. węglowego na gazowe (koszt 13 000 zł)
  - ul. Bydgoska 82/2 – zmiana sposobu ogrzewania lokalu mieszkaniowego z c.o. węglowego na gazowe (koszt 9 900 zł)
  - ul. Komuny Paryskiej 12/2 – zmiana sposobu ogrzewania lokalu mieszkaniowego z c.o. węglowego na gazowe (koszt 8 400 zł)
  - ul. Głuchowska 1-9 – likwidację piecy kafłowych i budowa instalacji c.o. etażowego w lokalach mieszkalnych z podłączeniem do sieci MEC (koszt 56 100 zł)
  - al. Poznańska 20 – wymiana kotła gazowego (koszt 30 000 zł)
4. Agora S.A. drukarnia w Pile przeprowadziła szereg zmian technologicznych oraz zmodernizowano park maszynowy; uruchomiono linię CTP – system wywoływania płyt offsetowych z pominięciem obróbki fotochemicznej filmów (koszt 100 000 zł)
5. Działania firmy GEMAR – UMECH Sp. z o.o.:
  - przeprowadzono prace modernizacyjne żeliwiaków, a w szczególności wymieniono iskrownice, zamontowano jednostopniowe palniki gazowe wymagające proces dopalania gazów odlotowych, co znacznie ograniczyło emisję tlenów węgla, siarki i azotu;
  - zastosowano przy wytopie żeliwa dmuch czystym tlenem firmy „Messer”, co pozwoliło na skrócenie czasu pracy pieców, lepsze spalanie gazów odlotowych, zużycie koksu oraz zmniejszenie emisji CO;



- wprowadzono kontrolę wsadu, żeby wykorzystywać wsad o jak najmniejszej zawartości zanieczyszczeń i składników, które wpływają na skład gazów odlotowych;
  - zastosowano wymurówki żeliwiaków o dłuższej trwałości;
  - zastosowano mniej zanieczyszczony koks do opalania pieców;
  - zoptymalizowano pracę pieców poprzez dobór i kontrolę wielkości wsadu koksu, wielkości dmuchu, równomierne wprowadzanie wsadu, ograniczenie strat powietrza przez zamykanie otworów żuźlowych (poprawa parametrów spalania i zmniejszenie zużycia koksu).
6. Działania inwestycyjne Zarządu Dróg i Zieleni Miejskiej w Pile (załącznik 2)
  7. Rozpoczęcie w 2010 (i zakończenie w 2011) projektu budowy instalacji katalitycznego dopalania lotnych związków organicznych emitowanych w procesach lutowania powierzchniowego przez firmę Philips (koszt 585 000 zł)
  8. Zainstalowanie nowych dedykowanych filtrów odpylających na zbiornikach surowców sypkich w hucie szkła (koszt 5 000 zł)

#### **4.2. W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody**

##### **Efektywna ochrona zasobów przyrody, w tym ochrona i rozwój terenów zieleni miejskiej**

1. Inwentaryzacja przyrodnicza Piły (koszt 48 858 zł)
2. Nasadzenia uzupełniające na terenach zieleni miejskiej (koszt 28 822 zł)
3. Działania związane z ochroną gatunku obiektów i obszarów prawnie chronionych: prace w rezerwatach przyrody wykonywane przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile (koszt 2009r.: 2 070 zł, 2010r.: 1 000 zł)
4. Zrównoważony rozwój lasów prowadzony przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile: prowadzenie gospodarki leśnej, w tym wdrożenie Krajowego Programu Zwiększania Lesistości, naprawa uszkodzeń, rekultywacja... (2009r.: koszty zalesień w Lasach Państwowych – 23 200 zł; koszty sporządzania planów zalesień – 3 530 zł; 2010r.: koszty zalesień w Lasach Państwowych – 56 970 zł, koszt sporządzania planów zalesień – 4 170 zł, odnowienie wielkopowierzchniowe pożaryska: koszt własny – 18 769 zł)
5. Działania podejmowane przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile sprzyjające zachowaniu i odtwarzaniu siedlisk przyrodniczych wykonano usuwanie nalotów i koszenie łąk i pastwisk na powierzchni 2,5 ha (koszt 7 700 zł)

6. Utrzymanie porządku i czystości w lasach przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile (koszt 2009r.: 44 200 zł, 2010r.: 36 700 zł)
7. Działania Zarządu Dróg i Zieleni Miejskiej w Pile (załącznik 2)

#### **4.3. W zakresie zadań systemowych:**

##### **Rozwój edukacji ekologicznej**

1. Działania podejmowane przez Gminę w 2009r. (koszt 78 050 zł):
  - Tydzień zrównoważonego transportu
  - Dzień otwarty składowiska w Kłodzie
  - Zakup nagród dla laureatów konkursu ekologicznego
2. Działania podejmowane przez Gminę w 2010r. (koszt 106 529 zł):
  - Szkolenie Zielono mi
  - Tydzień zrównoważonego transportu
  - Organizacja Pikniku recyklingowego
  - Spektakl teatralny o tematyce ekologicznej
  - Zakup nagród dla laureatów konkursu ekologicznego
  - Kampania edukacyjna
3. Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: edukacja ekologiczna społeczeństwa – nadleśnictwo Kaczory – Regionalna Dyрекacja Lasów Państwowych (koszt 2009r.: 59 300 zł, 2010r.: koszty własne – 75 050 zł, koszty WFOŚiGW – 8 500 zł)
4. Działania podejmowane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.:
  - Coroczny udział w programie edukacyjnym z zakresu ochrony środowiska, jakim jest Impreza recyklingowa;
  - w ramach edukacji ekologicznej organizowane są wycieczki dzieci i młodzieży na Stację Uzdatniania Wody w Pile;
  - jedno ze sztandarowych haseł Spółki: „Ważna jest każda kropla” jest mottem przewodnim podczas rozmów z najmłodszymi na tematy wody i sposobów jej oszczędzania.
5. Działania Zarządu Dróg i Zieleni w Pile:
  - czynny udział we współorganizowaniu akcji „Sprzątanie Świata” (wraz z Urzędem Miasta i Starostwem Powiatowym), w którym udział brali uczniowie piłskich szkół
  - czynny udział w rozpowszechnianiu wśród młodzieży wiedzy przyrodniczej, m.in. udział pracownika w komisji konkursowej Ligi Ochrony Przyrody.

6. Działania Philips Lighting Poland S.A.:

- Philips Lighting Poland S.A. jako członek organizacji zajmującej się zbieraniem i przetwarzaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ElektroEko oraz współpracujący z organizacjami odzysku materiałów opakowaniowych Rekopol – finansuje akcje promocyjno – edukacyjne realizowane przez te organizacje
- udział polskich oddziałów Philipsa w ogólnoswiatowej inicjatywie Simply Healthy @ School, której celem jest edukacja młodzieży szkolnej nt. zdrowia, ekologii i idei zrównoważonego rozwoju, a przede wszystkim wymiana na nowoczesne oświetlenia w klasach lekcyjnych.

7. Działania podejmowane w placówkach oświatowych z terenu miasta (**załącznik 4**)

Działania systemowe i szkolenia:

1. Działania podejmowane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.:

- pracownicy MWiK Sp. z o.o. w Pile brali udział w kilkudziesięciu warsztatach, szkoleniach i konferencjach, na których poruszana była tematyka ochrony środowiska; organizatorami tych szkoleń są różnorodne firmy, niemniej jednak najczęściej uczestniczymy w szkoleniach organizowanych przez Izbę Gospodarczą Wodociągi Polskie, która to zrzesza większość przedsiębiorstw wodociągowych w Polsce; w latach 2009 – 2010 uczestniczono w kilkudziesięciu szkoleniach z zakresu:
  - zbiorowego zaopatrzenia w wodę
  - zasobów wodnych, budownictwa wodnego,
  - prawa wodnego,
  - ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko,
  - prawa ochrony środowiska,
  - szkoleniach z zakresu eksploatacji urządzeń wodno – kanalizacyjnych.
- jedną ze sztandarowych konferencji, w której bierze udział MWiK Sp. z o.o. w Pile jest konferencja „Woda – człowiek - środowisko”, poświęcona w dużej mierze ochronie środowiska wodnego.

2. Agora S.A. drukarnia w Pile wdrożyła i utrzymuje funkcjonowanie systemu zarządzania środowiskiem ISO 14001:2004 EMS 89803

3. Agora S.A. drukarnia w Pile regularnie, zgodnie z przyjętym harmonogramem, przeprowadza wśród pracowników szkolenia z zakresu ochrony środowiska.

#### 4. Działania systemowe firmy Philips:

- funkcjonowanie od roku 1998 systemu zarządzania środowiskowego w oparciu o normę ISO 14001, w roku 2010 odbyła się kolejna pozytywna recertyfikacja funkcjonowania tego systemu przez firmę DEKRA Certification, obecny certyfikat ważny jest do marca 2013r;
- stosowanie podczas wprowadzania nowych produktów oraz podczas zmian w produktach i procesach zasad eco – designu tj. eliminacji substancji szkodliwych ze stosowanych materiałów i procesów technologicznych, przykładem może być eliminacja zawartości ołowiu w szkłe stosowanym w produkcji świetlówek oraz stała minimalizacja ilości rtęci w świetlówkach;
- nawiązanie współpracy z uprawnionymi odbiorcami odpadów przemysłowych prowadzącymi odzysk, recykling odpadów – mimo znacząco większych kosztów w porównaniu z procesami unieszkodliwiania – skutkujące wzrostem udziału rodzajowego i ilościowego odpadów poddawanych procesom odzysku.

Dodatkowo w **załączniku 5** przedstawiono zestawienie działań podejmowanych w latach 2009 – 2010 (ujętych już w w/w zestawieniu) przez Gminę Piła.

#### **4.4. Ocena ilościowa**

W celu przeprowadzenia ogólnej oceny ilościowej realizacji Programu Ochrony Środowiska posłużono się podstawowymi wskaźnikami monitoringu. Zestawienie ilościowe realizacji Programu Ochrony Środowiska 2005-2012 według Banku Danych Regionalnych GUS przedstawiono w tabeli poniżej. Zestawienie ilościowe realizacji Programu Ochrony Środowiska dotyczące dróg utworzone na podstawie analizy Informacji o stanie mienia komunalnego przedstawiono w tabeli 2.

**Tabela 1 Zestawienie ilościowe realizacji Programu Ochrony Środowiska [GUS]**

Wskaźnik – zadanie	2006	2007	2008	2009	2010
Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej [km]	123,3	139,9	147,1	151,4	161,3
Podłączenia do budynków mieszkalnych sieci wodociągowej [szt.]	4 732	4 775	4 862	4 924	4 973
Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dam <sup>3</sup> ]	2 717,8	2 584,2	2 574,1	2 650,4	2 599,5
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	149,0	152,3	153,2	156,8	163,5

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

Podłączenia do budynków mieszkalnych sieci kanalizacyjnej [szt.]	3 956	4 029	3507,2	4 190	4 247
Ścieki odprowadzone	4 056,0	3 862,0	3507,2	3 568,0	3 611
Długość czynnej sieci gazowej ogółem [km]	206,2	207,4	208,6	208,98	210,2
Czynne podłączenia do budynków [szt.]	4342	4351	4438	4 499	4 542
Nasadzenia drzew [szt.]	68	520	428	428	776
Nasadzenia krzewów [szt.]	3827	6719	569	569	998
Ubytki drzew [szt.]	119	243	88	88	76
Ubytki krzewów [szt.]	335	505	223	223	-

**Tabela 2 Zestawienie ilościowe realizacji Programu Ochrony Środowiska [Informacja o stanie mienia komunalnego]**

Wskaźnik – zadanie	2006	2007	2008	2009	2010
Jezdnie [mb]	1714,4	2772,8	5588,0	3954,0	3426,0
Budowa ścieżek rowerowych [mb]	724,1,0	200,0	3349,0	335,0	2289,0
Chodniki [mb]	1323,0	1136,5	2636,0	2379,0	4037,0

Należy zwrócić uwagę również, że do realizacji priorytetów przyczyniają się zadania ciągłe gminy, takie jak: oczyszczanie rowów melioracyjnych, pielęgnacja zieleni (zwłaszcza wykonywanie nowych nasadzeń krzewów i drzew) oraz bieżąca modernizacja oświetlenia.

Szczególny nacisk należy nakładać na podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa, którego postępowanie ma najistotniejszy wpływ na poprawę stanu środowiska. Programy edukacji ekologicznej są kierowane szczególnie do rolników oraz dzieci i młodzieży.

Działania na rzecz poprawy lub utrzymania stanu środowiska na terenie gminy koordynowane i realizowane są nie tylko przez Urząd Miasta, ale również: Spółkę Wodno-Ściekową Gwda, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, Policję, Straż Pożarną, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, Altvater Piła Sp. z o.o., spółdzielnie mieszkaniowe, placówki oświatowe, podmioty gospodarcze.

## 5. Monitoring środowiska

Monitoring środowiska stanowi źródło informacji o środowisku. Dane zebrano na podstawie informacji i publikacji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Powiatowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Pile.

Poniżej przedstawia się wnioski z monitoringu prowadzonego na terenie Piły w latach 2009 – 2010.

### Wody powierzchniowe

Na terenie gminy przeprowadzono jedynie badania stanu czystości wód rzeki Ruda w 2009 roku:

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna	Klasa wskaźnika jakości	Wartość wskaźnika w klasie:	
										I	II
1	Temperatura wody	°C	10	3,6	2009-02-03	20,6	2009-07-07	12,1	I	≤22	≤24
2	Odczyn	pH	10	7,46	2009-08-11	8,05	2009-03-03	7,77	I	6-8,5	6-9
3	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	10	2,93	2009-08-11	11,88	2009-03-03	7,22	poniżej stanu dobrego	≥7	≥5
4	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	10	1,8	2009-07-07	4,9	2009-03-03	3,42	II	≤3	≤6
5	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	10	5,42	2009-04-07	8,2	2009-09-08	6,597	I	≤10	≤15
6	Azot amonowy	mg N <sub>NH4</sub> /l	10	0,251	2009-03-03	0,792	2009-04-07	0,496	II	≤0,78	≤1,56
7	Azot Kjeldahla	mg N/l	10	1,23	2009-06-02	2,61	2009-08-11	1,806	poniżej stanu dobrego	≤1	≤2
8	Azot azotanowy	mg N <sub>NO3</sub> /l	10	0,09	2009-09-08	0,4	2009-04-07	0,206	I	≤2,2	≤5
9	Azot ogólny	mg N/l	10	1,34	2009-06-02	2,74	2009-08-11	2,023	I	≤5	≤10
10	Fosfor ogólny	mg P/l	10	0,089	2009-03-03	0,47	2009-04-07	0,272	poniżej stanu dobrego	≤0,2	≤0,4
11	Przewodność w 20°C	μS/cm	10	284	2009-09-08	435	2009-03-03	370,05	I	≤1000	≤1500
12	Substancje rozpuszczone	mg/l	10	214	2009-08-11	306	2009-03-03	269,5	I	≤500	≤800
13	Makrofitowy indeks rzeczny		1	40,38	2009-06-05	40,38	2009-06-05		II	≥47,1	≥36,8

W ogólnej ocenie w punkcie pomiarowym w Pile stan wód kwalifikuje się jako umiarkowany.

### Wody podziemne

Badaniem jakości wód podziemnych zajmuje się Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. W 2009 i 2010 roku nie prowadzono badań na terenie gminy Piła.

Na bieżąco prowadzony jest monitoring wód przeznaczonych do spożycia. Przeprowadza się kontrolę sanitarną wodociągu oraz pobiera próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stan sanitarno – techniczny obiektu bardzo dobry. **Ocena roczna wodociągu publicznego i jakości wody dobra.**

Z racji, że wodociąg publiczny Piła przeprowadza stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu (Stacja Uzdatniania Wody posiada chlorownię z automatycznym podajnikiem chloru i magazynek soli) monitorowanie chloru odbywa się elektronicznie w sposób ciągły.

## Powietrze

Jakość powietrza oceniona została na podstawie badań prowadzonych na stacji pomiarów automatycznych w **Pile przy ul. Kusocińskiego:**

Rok	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	benzen	PM10
	1 rok	1 h	1 rok	1 h	24 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok
µg/m <sup>3</sup>									
Wartości dopuszczalne	30	200	40	350	125	20	-	5	40
2009	23,9	109,7	17,2	68,3	31,8	3,8	3593,75	-	29,9
2010	25,9	124,7	18,6	119,9	46,3	5,5	3093,8	-	32,5

Nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych w/w substancji.

Na terenie Piły odnotowano jedynie przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń 24-godzinnych dla pyłu PM10 (wartość dopuszczalna stężenia pyłu PM10 24-godzinne: 50 µg/m<sup>3</sup>). Liczba przekroczeń dopuszczalnego poziomu pyłu PM10 w powietrzu, dla czasu uśredniania 24 godziny (przy dopuszczalnej liczbie przekroczeń w ciągu roku - 35) w 2010 roku na stanowisku pomiarowym w Pile przy ul. Kusocińskiego:

Data odnotowania	Liczba przekroczeń dopuszczalnego poziomu pyłu PM10 w powietrzu, dla czasu uśredniania 24 godziny
30 marca 2010r.	38
31 marca 2010r.	37
30 września 2010r.	38
30 listopada 2010r.	47

Natomiast w okresie od 1 stycznia do 30 września 2010r. nie przekroczono alarmowego<sup>1</sup> poziomu substancji w powietrzu określonego dla 24-godzinne czasu uśredniania wyników pomiarów pyłu

<sup>1</sup> Poziom, którego nawet krótkotrwałe przekroczenie może powodować zagrożenie dla zdrowia ludzi.

PM10, który zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu wynosi  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Hałas

W roku 2010 na terenie gminy Piła, WIOŚ przeprowadził pomiary hałasu komunikacyjnego w czterech punktach, ponadto zarządzający drogami przeprowadzili pomiary hałasu w otoczeniu dróg krajowych i wojewódzkich:

### 1. Wyniki pomiarów rejestracji natężenia ruchu pojazdów prowadzonych przez WIOŚ w roku 2010:

Lp.	Lokalizacja	Odległość od jezdni	Pora dzienna <sup>1</sup>			Pora nocna <sup>2</sup>		
			L <sub>AeqD</sub> [dB]	Natężenie ruchu pojazdów [poj./h]	Udział pojazdów ciężkich <sup>3</sup> [%]	L <sub>AeqN</sub> [dB]	Natężenie ruchu pojazdów [poj./h]	Udział pojazdów ciężkich <sup>3</sup> [%]
1	Al. Poznańska 88	10	68,4	680	5,14	57,4	83	9,63
2	Al. Powstańców Wielkopolskich (Zespół Szkół im. St. Staszica)	13	68,7	1273	5,26	58,0	140	7,85
3	Al. Piastów 5 - 13	10	66,0	1357	5,52	57,7	204	5,39
4	Al. Niepodległości 64	6	65,8	591	2,53	57,1	79	6,32

Objaśnienia:

<sup>1</sup> Pora między godzinami 6:00 - 22:00

<sup>2</sup> Pora między godzinami 22:00 – 6:00

<sup>3</sup> Pojazdy ciężkie to pojazdy inne niż: osobowe (do 9 miejsc z kierowcą) oraz mikrobusy z przyczepą lub bez przyczepy; lekkie samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 Mg z przyczepą lub bez niej oraz samochody dostawcze o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 Mg.

Równoważny poziom dźwięku A analizowanego dźwięku jest to wartość dziesięciu logarytmów dziesiętnych ze stosunku średniego kwadratu ciśnienia akustycznego dźwięku, skorygowanego wg charakterystyki częstotliwościowej A, do kwadratu ciśnienia odniesienia, w określonym przedziale czasu odniesienia T.

We wszystkich przypadkach stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku, określonych wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska, tj. wartości 60 dB w porze dziennej i 50 dB w porze nocnej dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowy mieszkaniowo – usługowej i zabudowy zagrodowej oraz odpowiednio 55 dB w dzień i 50 dB w nocy dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

2. Wyniki pomiarów hałasu i natężenia ruchu pojazdów prowadzonych przez zarządzającego w otoczeniu drogi krajowej nr 10 w roku 2010:

Km drogi	Lokalizacja	Odległość pkt pomiarowego od drogi	Równoważny poziom hałasu <sup>4</sup> L <sub>Aeq</sub> [dB]		Natężenie ruchu pojazdów [poj./h]			
			Pora dzienna	Pora nocna	Pora dzienna <sup>1</sup>		Pora nocna <sup>2</sup>	
					ogółem	% poj. ciężkich <sup>3</sup>	ogółem	% poj. ciężkich <sup>3</sup>
181+500	Piła - obwodnica	10	66,9	60,7	509	21,1	125	36,9
181+500	Piła - obwodnica	20	63,1	56,7	509	21,1	125	36,9

Objaśnienia:

<sup>1</sup> Pora między godzinami 6:00 - 22:00

<sup>2</sup> Pora między godzinami 22:00 – 6:00

<sup>3</sup> Pojazdy ciężkie to pojazdy inne niż: osobowe (do 9 miejsc z kierowcą) oraz mikrobusy z przyczepą lub bez przyczepy; lekkie samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 Mg z przyczepą lub bez niej oraz samochody dostawcze o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 Mg.

<sup>4</sup> Równoważny poziom dźwięku A analizowanego dźwięku jest to wartość dziesięciu logarytmów dziesiętnych ze stosunku średniego kwadratu ciśnienia akustycznego dźwięku, skorygowanego wg charakterystyki częstotliwościowej A, do kwadratu ciśnienia odniesienia, w określonym przedziale czasu odniesienia T.

Stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu w środowisku.

3. Wyniki pomiarów poziomu hałasu i natężenia ruchu pojazdów prowadzonych przez zarządzającego w otoczeniu dróg wojewódzkich w roku 2010:

Nr drogi	Km drogi	Lokalizacja	Odległość pkt pomiarowego od drogi	Równoważny poziom hałasu <sup>4</sup> L <sub>Aeq</sub> [dB]		Natężenie ruchu pojazdów [poj./h]			
				Pora dzienna	Pora nocna	Pora dzienna <sup>1</sup>		Pora nocna <sup>2</sup>	
						ogółem	% poj. ciężkich <sup>3</sup>	ogółem	% poj. ciężkich <sup>3</sup>
188	77+200	Al. Powstańców Wielkopolskich 105-111	7	67,3	60,9	880	5,2	135	11,5
188	77+200	Al. Powstańców Wielkopolskich 105-111	14	63,4	57,1	880	5,2	135	11,5
179	32+890	Al. Jana Pawła II 4	10	67,6	62,2	1334	3,8	252	4,1

Objaśnienia:

<sup>1</sup> Pora między godzinami 6:00 - 22:00

<sup>2</sup> Pora między godzinami 22:00 – 6:00

<sup>3</sup> Pojazdy ciężkie to pojazdy inne niż: osobowe (do 9 miejsc z kierowcą) oraz mikrobusy z przyczepą lub bez przyczepy; lekkie samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 Mg z przyczepą lub bez niej oraz samochody dostawcze o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 Mg.

<sup>4</sup> Równoważny poziom dźwięku A analizowanego dźwięku jest to wartość dziesięciu logarytmów dziesiętnych ze stosunku średniego kwadratu ciśnienia akustycznego dźwięku, skorygowanego wg charakterystyki częstotliwościowej A, do kwadratu ciśnienia odniesienia, w określonym przedziale czasu odniesienia T.

Stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu w środowisku.

### **Pole elektromagnetyczne**

W roku 2009 przeprowadzono pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w dwóch punktach w gminie: przy ul. Kossaka 149 i ul. Rogozińskiej 34 – 43; w 2010 roku pomiary pól elektromagnetycznych prowadzono również w dwóch punktach w Pile: przy ul. Królowej Jadwigi i ul. Okólnej 16. Nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych.

## **6. Podsumowanie**

Po analizie założeń zawartych w Programie Ochrony Środowiska oraz sposobie ich realizacji, stwierdzić należy, że działania określone, jako priorytetowe są sukcesywnie realizowane. W szczególności przedstawiona wcześniej ocena ilościowa obrazuje **dokonany postęp** w zadaniach z zakresu ochrony środowiska w stosunku do okresu wyjściowego tj. 2008 roku.

Szczególny nacisk nakłada się na podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa, poprawę stanu zieleni miejskiej oraz rozbudowę infrastruktury technicznej ochrony środowiska. Działania te mają bezpośredni wpływ na wszystkie komponenty środowiska.

**Działania inwestycyjne Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w latach 2009 – 2010**

Rodzaj działania	2009r.		2010r.	
	Zadanie	Koszty [zł]	Zadanie	Koszty [zł]
Zadania inwestycyjne	Sieć wodociągowa – zasilenie TBS-u przy ul. Bydgoskiej w Pile	84 000	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Glinianej w Pile	205 000
	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa w ulicach Miedzianej i Ujskiej w Pile	268 000	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa na osiedlu Koszyce K1 i K2 – etap I	699 000
	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Kadetów oraz budowa studni spadowej na osiedlu Rodła w Pile	478 000	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa na osiedlu Koszyce K1 i K2 – etap II	809 000
	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Morelowej w Pile	196 000	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Kadetów oraz budowa studni spadowej na Osiedlu Rodła w Pile	5 000
	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa inwestycji Koszyce K1, K2 w Pile	6 000	Magistrala wodociągowa zasilająca osiedla: Piła – Staszyce i Piła - Motylewo	1 682 000
	Kanalizacja sanitarna od SUW do ul. Podleśnej w Pile	74 000	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Koszalińskiej i ul. Kołobrzeskiej w Pile	537 000
	Komora pomiarowa dla osiedla Motylewo	20	Komora pomiarowa dla wsi Krępsko	57 000
	Komora pomiarowa dla wsi Krępsko	1000	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Pracowniczej w Pile	149 000
	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna e ul Wybickiego w Pile – etap II	150 000	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Kujawskiej w Pile	441 000
	Sieć wodociągowa w ul. Koszalińskiej i Kołobrzeskiej w Pile	6 000	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Bogusławskiego i ul. Reymonta w Pile	214 000

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

Kanalizacja sanitarna na terenie lotniska (dotyczy filii UAM w Pile)	3 000	Przełączenie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej za pomocą kolektora zbiorczego do istniejącej sieci	70 000
Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Widok (dawna ul. Młynarska) w Pile	278 000	Sieć wodociągowa w ul. Wiosny Ludów w Pile	494 000
Magistrala wodociągowa zasilająca osiedle Staszyce w Pile	23 000	Piaskownik na ul. Polnej w Pile	19 000
Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Błoniejskiej oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul. Brukowej w Pile	12 000	Podjęcia kanalizacji sanitarnej na osiedlu Koszyce K3	53 000
Podjęcia kanalizacji sanitarnej w ul. Miłej w Pile	26 000	Sieć wodociągowa w ul.: Gęsiej, Kolibrowej i Łabędziej w Pile	151 000
Podjęcia kanalizacji sanitarnej w ulicach: Królewskiej, Szlacheckiej, Parkowej i Książęcej w Pile	29 000	Sieć wodociągowa w ul. Bazaltowej w Pile	32 000
Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa w ul. Pracowniczej w Pile	90 000	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Lelewela w Pile	67 000
Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Przemysłowej w Pile	372 000	Sieć wodociągowa i kanalizacja w ul. Kasprowicza w Pile	48 000
Sieć wodociągowa w ul. Kujawskiej w Pile	1 000	Sieć wodociągowa w ul. Lutyckiej w Pile	42 000
Przełączenie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej za pomocą kolektora zbiorczego do istniejącej sieci od nr 28	61 000	Budowa zadaszenia boksów na złożu filtracyjnym na terenie SUW przy ul. Wałęckiej w Pile	48 000
Adaptacja magazynu pomp na garaż na ul. Śmiałowskiej w Pile	53 000	Budowa wjazdu i ogrodzenia na terenie przepompowni ścieków przy ul. Wawelskiej w Pile	69 000
Modernizacja hydroforni na l. Kusocińskiego w Pile	182 000	Fundamenty i zbiorniki wody na SUW w Dobrzycy	207 000
Sieć wodociągowa w Al. Powstańców Wielkopolskich w Pile	94 000	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich w Pile	114 000
		Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul.: Lotnicza – Szybowników w Pile	134 000
		Modernizacja budynku przepompowni ścieków przy ul. Śmiałowskiej	29 000

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

Wykonanie dokumentacji technicznych	Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa inwestycji Koszyce K1 i K2 w Pile	58 000	Ujęcia wody na barierze wschodniej w Dobrzycy	6 000
	Ujęcie wody na barierze wschodniej	15 000	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna na terenie CSSCS w Pile	6 000
	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Bogusławskiego w Pile	4 000	Kanalizacja deszczowa w ul. Kossaka i ul. Garczyńskiego w Pile	5 000
	Sieć wodociągowa w ul. Wiosny Ludów w Pile	2 000	Sieć wodociągowa w Al. Niepodległości w Pile	7 000
	Piaskownik w ul. Polnej w Pile	2 000	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul.: Skośna i Zbrojna w Pile	8 000
	Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Kossaka i ul. Garczyńskiego w Pile	10 000	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w rejonie ul.: Szybowników, Pilotów i Spadochroniarzy w Pile	4 000
	Sieć wodociągowa w ul. Gęsiej, Kolibrowej, Łabędziej w Pile	1 000	Sieć wodociągowa w rejonie ul. Wawelskiej w Pile	5 000
	Kanalizacja sanitarna w ul. Wybickiego w Pile – etap III	1 000	Projekt drogi dojazdowej do wylotów W1 i W2	10 000
	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Kasprowicza w Pile	1 000	Sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul.: Wspólnej i Nowej w Pile	2 000
	Sieć wodociągowa w ul. Bazaltowej w Pile	1 000	Sieci kanalizacji deszczowej w ul.: Trzcieńckiej i Margonińskiej w Pile	1 000
	Sieć wodociągowa w ul. Sportowej w Pile	1 000	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wybickiego w Pile – etap III	2 000
	Sieć kanalizacji deszczowej na osiedlu Gładyszewo (dokumentacja zamienna)	3 000	Sieć wodociągowa w ul.: Magazynowej i Fabrycznej w Pile	6 000
	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ul. Glinianej	6 000	Sieć wodociągowa w ul. Ceglanej	1 000
			Sieć wodociągowa w ul. Szarych Szeregów	1 000
			Sieć wodociągowa w ul. Wapiennej	6 000
			Sieć wodociągowa w ul. Ossolińskich – al. Piastów	1 000
		Sieć wodociągowa w ul. Kossaka	2 000	
		Sieć wodociągowa w ul. Boh. Stalingradu	1 000	
		Sieć wodociągowa Pl. Konstytucji 3 Maja – ul. Towarowa	1 000	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

Zadania inwestycyjne	Zakupy inwestycyjne	1 748 000	Zakupy inwestycyjne	1 387 000
	Ocieplenie kompleksu budynków przepompowni ścieków przy ul. Konopnickiej w Pile	41 000	Spłata kredytu NFOŚiGW	1 240 000
	Renowacja bezwykopowa kanału deszczowego Ø 300 mm w Al. Jana Pawła II w Pile o długości 218 m	181 000	Spłata kredytu WFOŚiGW	366 000
	Sieć wodociągowa w ul. Agatowej w Pile	35 000	Spłata kredytu na pojazdy specjalistyczne	240 000
	Sieć wodociągowa w ul. Fabrycznej w Pile	55 000		
	Spłata kredytu NFOŚiGW	1 240 000		
	Spłata kredytu WFOŚiGW	366 000		
	Spłata kredytu na pojazdy specjalistyczne	77 000		
<b>OGÓŁEM:</b>		<b>6 335 000</b>	<b>OGÓŁEM:</b>	<b>9 683 000</b>

### **Działania inwestycyjne Zarządu Dróg i Zieleni Miejskiej w Pile**

**DROGI** – zadania z zakresu działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych, związanych z poprawą jakości dróg i systemu komunikacyjnego miasta:

#### **2009 rok**

##### ul. Wawelska – 205 925,41 zł

Rozebranie krawężników kamiennych na ławie betonowej, wywozu gruzu z rozbiórki, rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5, ułożenie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo – piaskowej, regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej, sanitarnej i telekomunikacyjnej, zaworów wodociągowych i gazowych. Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 6 cm, czyszczenie studzienek kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, mechaniczne oczyszczanie powierzchni bitumicznej oraz skropienie emulsją asfaltową. Ułożenie warstwy wiążącej gr. 4 cm oraz warstwy ściernej gr. 3 cm z mieszanek mineralno – bitumicznych, warstwa ścierna gr. 4 cm z mieszanek mineralno – bitumicznych. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej, położenie chodnika z płytek betonowych 35x35x5 cm.

##### ul. Roosevelta – 247 954,79 zł

Wymiana krawężników z ławą betonową, wywóz gruzu, przestawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem, warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 15 cm po zagęszczeniu. Remont nawierzchni bitumicznej gr 8 cm, frezowanie nawierzchni regulacja pionowa wpustów ulicznych (28 szt.) i studni kanalizacji deszczowej (16 szt.), regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych (29 szt.), regulacja studni telekomunikacyjnej (2 szt.) wymiana krawężnika betonowej (61 m)położenie chodnika z płytek betonowych 35x35x5 (13,20 m<sup>2</sup>), naprawa nawierzchni bitumicznej, skropienie nawierzchni asfaltowej, ułożenie warstwy wyrównawczej gr. 4 cm i warstwy ściernej gr. 3 cm.

##### ul. Żeromskiego – 456 434,16 zł

Mechaniczne rozebranie nawierzchni oraz wywóz gruzu z rozbiórki, mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm, podbudowa z betonu B-20, nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej. Regulacja pionowa wpustów ulicznych, regulacja pionowa studni kanalizacyjnych, sanitarnych i telekomunikacyjnych, regulacja pionowa

zaworów wodociągowych i gazowych, czyszczenie studzienek kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, mechaniczne skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej. Ułożenie warstwy wiążącej gr. 4 cm z mieszanek mineralno – bitumicznych grysowych, ułożenie warstwy ściernej gr. 3 cm z mieszanek mineralno – bitumicznych.

ul. Tucholska - 1 238 445,23 zł

Rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35x5 oraz obrzeży 8x30 cm, rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo – piaskowej, ręczne i mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa oraz krawężników betonowych 15x30 cm, transport gruzu. Wykonanie koryta głębokości 40 cm, ustawienie ławy z oporem pod krawężnik oraz krawężnik kamienny 20x35 cm. Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20 cm oraz z mieszanek mineralno – bitumicznych kłińcowi żwirowych 5 cm. Ułożenie warstwy wyrównawczej betonu asfaltowego gr. 5 cm. Ułożenie warstwy wyrównawczej betonu asfaltowego gr. 5 cm, mechaniczne oczyszczanie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową.

Ułożenie warstwy wiążącej gr. 4 cm oraz warstwy ściernej gr. 3 cm z asfaltu D50/70. Wykonanie chodnika z kostki polbruk gr 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr 5 cm regulacja wysokości urządzeń infrastruktury technicznej z wymiana urządzeń uszkodzonych.

ul. Wyspiańskiego – 724 024,55 zł

Przebudowa na odcinku od skrzyżowania z ul. Słowackiego do skrzyżowania z ul. Mickiewicza. Roboty wykonano w zakresie: rozbiórki chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce cementowo – piaskowej, rozebranie nawierzchni z polbruku, rozebranie obrzeży, rozebranie nawierzchni z betonu grubości 12 cm rozebranie krawężnika betonowego i kamiennego oraz ław betonowych, transport gruzu. Wykonanie koryta głębokości 40 cm, ustawienie ławy z oporem pod krawężnik oraz krawężnik kamienny z odzysku i nowy, ułożenie warstwy odsączającej grubości po zagęszczeniu 10 cm, wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem oraz z mieszanek mineralno – bitumicznych. Ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego gr. 5 cm, mechaniczne oczyszczanie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową. Wykonanie warstwy wiążącej gr 5 cm oraz warstwy ściernej gr 3 cm – asfalt D50/70. Wykonanie podbudowy gruntu stabilizowanego cementem oraz nawierzchni z kostki polbruk gr 8 cm na zjazdach. Wykonanie chodników z nawierzchni polbrukowej gr 6 cm, regulacja urządzeń infrastruktury technicznej oraz oznakowanie pionowe.



ul. Mieszka I – 286 718,81 zł

Rozebranie krawężników kamiennych na ławie betonowej, wywóz gruzu z rozbiórki, rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 oraz nawierzchni z kostki betonowej. Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubości po zagęszczeniu 22 cm. Usuwanie krawężnika 15x30 na podsypce cementowo – piaskowej i ławie z betonu B – 15, ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm i gr 8 cm, frezowanie nawierzchni bitumicznej gr 6 cm, regulacja pionowa wpustów ulicznych, studni kanalizacji deszczowej, sanitarnej i telekomunikacyjnej, regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych, czyszczenie studzienek kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami. Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej, skroplenie emulsją asfaltową, ułożenie warstwy ściерnej gr 3 cm z mieszanek mineralno – bitumicznych.

ul. Bydgoskiej – 72 721,47 zł

Przebudowa sygnalizacji świetlnej

ul. Śniadeckich i al. Wyzwolenia – 154 119,01 zł

Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu

ul. Okrzei – przepust – 147 150,00 zł

Remont przepustu – montaż rur Ø 800 wewnątrz istniejącego przepustu, wypełnienie wolnej przestrzeni płynnym betonem, wykonanie osadnika liniowego, umocnienie skarp i dna, wykonanie nowych poręczy.

**2010 rok**

ul. Ceglana – 192 306,22 zł

Regulacja wypustów ulicznych – 2 szt., regulacja studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej – 8 szt., frezowanie nawierzchni bitumicznej, mechaniczne oczyszczanie i skraplanie emulsją asfaltową na wierzchni bitumicznej, ułożenie warstwy wyrównawczej gr 4 cm i warstwy ściерnej gr 3 cm z mieszanek mineralno – asfaltowych.

ul. Śniadeckich – 101 587 zł

Regulacja wpustów ulicznych 8 szt., regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej 5 szt. frezowanie i oczyszczanie nawierzchni bitumicznej, ułożenie warstwy wiążącej o gr 4 cm z mieszanek mineralno – asfaltowych i warstwy ściерnej o gr 3 cm z mieszanek mineralno – bitumicznych

ul. Roosevelta – 286 373,43 zł

Wymiana krawężników betonowych z rozbiórki ławy betonowej z oporem, przełożenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 na podsypce piaskowej, remont nawierzchni bitumicznej gr 8 cm frezowanie nawierzchni regulacja pionowa wpustów ulicznych (28 szt.) i

studni kanalizacji deszczowej (16 szt.), regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych (29 szt.) regulacja studni telekomunikacyjnych (2 szt.) wymiana krawężnika betonowego (61 m) położenie chodnika z płytek betonowych 35x35x5 (13,20 m<sup>2</sup>), naprawa nawierzchni bitumicznej, skropienie nawierzchni asfaltowej, ułożenie warstwy wiążącej 4 cm i warstwy ściерnej 3 cm.

Al. Wyzwolenia – 533 707,24 zł

Frezowanie nawierzchni bitumicznej, oczyszczanie nawierzchni bitumicznej, skropienie nawierzchni asfaltowej, ułożenie geosiatki, wyrównanie istniejącej podbudowy, ułożenie warstwy wiążącej i warstwy ściерnej, naprawa poboczy, frezowanie nawierzchni bitumicznej, regulacja pionowa studni kanalizacyjnych 2 szt., wymiana krawężników betonowych, przestawienie obrzeży, przełożenie chodnika, ustawienie nowych obrzeży, wykonanie chodnika z nowej kostki betonowej, remont nawierzchni masa asfaltobetonową gr 6 cm.

ul. Łódzka – 67 423,61 zł

wymiana krawężnika betonowego na ławie betonowej, naprawa nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35x5 rozbiórka i ułożenie kostki betonowej gr 6 cm z wywiezieniem gruzu. Naprawa nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm – rozebranie i wbudowanie kostki z rozbiórki, mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej gr 6 cm, wywóz gruzu z rozbiórki mechanicznej, wykonanie koryta gł. 25 cm, warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr 25 cm po zagęszczeniu, ustawienie nowego obrzeża, naprawa nawierzchni chodnika z płyt betonowych, wykonanie nawierzchni z nowej kostki betonowej gr 8 cm, frezowanie nawierzchni bitumicznej gr 6 cm, regulacja pionowa wpustów ulicznych, regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej, sanitarnej i telekomunikacyjnej, mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową. Ułożenie warstwy wiążącej gr 3 cm i warstwy ściерnej gr 3 cm z mieszanek mineralno – asfaltowych.

ul. Motylewska – 155 791,80 zł

Regulacja pionowa wpustów ulicznych, regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej, remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej gr 8 cm mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową, frezowanie nawierzchni bitumicznej, ułożenie warstwy wyrównawczej i ściерnej.

ul. Głuchowska – 345 958,52 zł

Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr 15 cm, rozebranie podbudowy tłuczniowej gr 20 cm, ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego gr 20 cm po zagęszczeniu, ściek z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr 3 cm i ławie betonowej, mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową, podbudowa

zasadnicza – beton asfaltowy 0/25 mm gr 10 cm, ułożenie warstwy wiążącej – beton asfaltowy 0/20 mm gr 10 cm i warstwy ściernej z mieszanki mineralno – gumowo – asfaltowej 0/12,8 mm gr 3 cm, remont wpustów ulicznych wymiana kręgów i przykanalików.

ul. Słowackiego – 691 953,91 zł

Wymiana krawężnika betonowego 15x30x10 i 15x22x100 na ławie betonowej B-15 i podsypce cementowo – piaskowej, wymiana nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35x5 na kostkę betonową gr 6 cm, frezowanie nawierzchni bitumicznej gr 10 cm, mechaniczne korytowanie w gruncie kategorii III gł. 20 cm, podbudowa z kruszywa łamanego gr 20 cm a zagęszczeniu, nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr 8 cm, rozebranie podbudowy żuźlowej, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, regulacja studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej z wymiana kręgów, zwężek i płyt nastawnych, mechaniczne skropienie emulsją asfaltową podbudowy, mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej, ułożenie warstwy wiążącej – beton asfaltowy 0/20 gr 6 cm.

ul. Kujawska – 242 832,95 zł

Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej, wywóz gruzu z rozbiórki, rozebranie obrzeży betonowych, regulacja krawężników kamiennych na ławie betonowej, mechaniczne wykonanie koryta gł. 20 cm z wywozem, warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr 22 cm, ustawienie obrzeża betonowego na podsypce piaskowej, nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej, nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej, regulacja pionowa wpustów ulicznych, studni kanalizacji sanitarnej i telekomunikacyjnych, regulacja zaworów wodociągowych i gazowych, czyszczenie studzienek kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, frezowanie nawierzchni bitumicznej, ułożenie warstwy wiążącej gr 4 cm i warstwy ściernej gr 3 cm z mieszanek mineralno – bitumicznych. Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej, naprawa poboczy – plantowani, ułożenie warstwy ściernej gr 3 cm.

ul. J. Styki – 232 408,78 zł

Regulacja pionowa wpustów ulicznych, regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej, oczyszczenie studzienek kanalizacji deszczowej, mechaniczne skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej, ułożenie geosiatki. Ułożenie warstwy wiążącej gr 4 cm i warstwy ściernej gr 3 cm z mieszanek mineralno – bitumicznych.

ul. Paderewskiego – przepust – 43 544,00 zł

Remont obejmował rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych, montaż konstrukcji przepustu PECOR – OPTIMA W80, wykonanie podbudowy z tłucznia gr 22 cm po

zagęszczeniu. Umocnienie skarp wlotu i wylotu przepustu płytami ażurowymi 60x40x10 na podsypce piaskowej gr 5 cm.

Budowa ciągu pieszo – jezdnego z funkcją drogi pożarowej na odcinku od ul. Konopnickiej do Bulwaru Chatelle – 105 646,75 zł

Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, krawężników betonowych i fundamentów (murków) z cegły na zaprawie cementowej, wywóz gruzu z rozbiórki, mechaniczne ścinanie drzew oraz wywożenie gałęzi, karczowanie pni. Wykonanie koryta o średniej głębokości 50 cm na całej szerokości, ułożenie krawężników betonowych 15x30x100 z wykonaniem ławy betonowej na podsypce cementowo – piaskowej, wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych gr 20 cm po zagęszczeniu, nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8 cm układana na podsypce cementowo – piaskowej gr 5 cm, ułożenie płyt fundamentowych żelbetowych monolitycznych z ręcznym układaniem betonu (zabezpieczenie kanału deszczowego) beton B-33, stal zbrojeniowa Bst 500 siatka góra i dołem oczko 10x10 mm średnicy 12 mm, stal w ilości 0,85 Mg.

ul. Sikorskiego – 192 756,95 zł

Regulacja krawężników kamiennych na ławie betonowej, ułożenie krawężników betonowych 22x15x100 cm z wykonaniem ławy betonowej, naprawa nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm z wbudowaniem kostki z rozbiórki, frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr 8 cm, wykonanie koryta o gł. 20 cm, wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej. Regulacja pionowa wpustów ulicznych, regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej, regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych, mechaniczne oczyszczanie i skroplenie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową. Nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych grysowo – żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową gr 4 cm, nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych SMA – warstwa ścierna gr 34 cm. Naprawa nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej, wykonanie przykanalika do studzienki kanalizacji deszczowej.

Z zakresu oczyszczania miasta:

Kategoria dróg	2009r.	2010r.
	[zł]	
Wojewódzkie	272 599,31	166 735,59
Powiatowe	536 816,52	1 004 742,07
Gminne	1 704 162,23	2 315 084,00
<b>Razem:</b>	<b>2 513 578,06</b>	<b>3 486 561,66</b>

Prace wykonane w zakresie:

- mechanicznego oczyszczania ulic wojewódzkich, powiatowych i gminnych
- mechanicznego i ręcznego oczyszczania placów gminnych
- zwalczania śliskości i opadów śniegu na ulicach i chodzikach wojewódzkich, powiatowych i gminnych
- opróżniania koszy przyulicznych.

**ZIELEŃ** - Działania inwestycyjne i pozainwestycyjne z zakresu ochrony środowiska przeprowadzone w latach 2009 – 2010:

**Działania inwestycyjne:**

1. Oczyszczanie zbiornika retencyjnego na Pl. Inwalidów wraz z analiza wody – 47 644,78 zł
2. Wykonanie nasadzeń w kolejnym etapie rozbudowy Cmentarza Komunalnego przy ul. Motylewskiej – 145 008,09 zł
3. Urządzenie terenów zieleni wraz z placem zabaw ul. Jałowcowa (zagospodarowanie terenów gminnych, które w MPZP przeznaczono na zielen – założenie trawników, posadzenie drzew i krzewów, elementy placów zabaw) – 49 918,59 zł
4. Urządzenie terenów zieleni wraz z placem zabaw ul. Batalionów Chłopskich (zagospodarowanie terenów gminnych, które w MPZP przeznaczono na zielen – założenie trawników, posadzenie drzew i krzewów, elementy placów zabaw) – 34 998,91 zł
5. Plac Inwalidów – przebudowa ciągów pieszych na Pl. Inwalidów – zadanie skończone w 2010r. – 59 654,77 zł
6. Zagospodarowanie terenów zieleni przy ul. Sokolej/Sowiej w Pile – boisko do gry w piłkę nożną – 45 627,40 zł
7. Zagospodarowanie terenów zieleni przy ul. Sokolej/Sowiej – dostawa i montaż ogrodzenia panelowego oraz dostawa i montaż ławek typu Classic i wykonanie nawierzchni pod placem zabaw oraz montaż urządzeń zabawkowych, a także wykonanie nawierzchni boiska do piłki siatkowej – 94 891,09 zł
8. Park Miejski im . St. Staszica (waloryzacja parku miejskiego, ogrodzenie, oświetlenie, mała architektura, szata roślinna):
  - ogrodzenie – realizacja II etapu ogrodzenia parku miejskiego – odcinek od ul. Matejki oraz ul. Chopina, zgodnie z umową 46/2010 z 16.07.2010r. Termin realizacji

przewidziany na dzień 31.10.2010r. został przesunięty na podstawie aneksu do umowy na 30.04.2011r. – 228 915,33 zł

- ogrodzenie – wykonanie ogrodzenia Parku Miejskiego (narożnik ul. Dzieci Polskich/Al. Wojska Polskiego), zgodnie z umową 46/2010 z 30.09 z firmą HAND, do realizacji 15.11.2010r., termin przedłużony na podstawie aneksu z 29.11.2010r. do dnia 30.04.2011r. – 346 158,98 zł
- oświetlenie – rewaloryzacja Parku Miejskiego im. St. Staszica w Pile – oświetlenie wykonanie nowych punktów świetlnych zgodnie z projektem rewaloryzacji. Zadanie wykonane częściowo przez firmę PNP Sp. z o.o., na podstawie umowy 70/2010 z dnia 28.10.2010r., zakończenie całego zadania w terminie 31.03.2011 – 64 001,25 zł
- plac zabaw – realizacja placu zabaw na terenie Parku Miejskiego, w związku z powtórным wszczynaniem powstępowania, podpisanie umowy 99/2010 z wykonawcą nastąpiło w dniu 31.12.2010r. – termin realizacji 31.05.2011r. – 174 419,99 zł
- przebudowa terenów zieleni Pl. Lotnictwa/ul. Chopina (przebudowa ciągów pieszych, terenów zieleni, wykonanie placów zabaw, mała architektura, nasadzenia, wykonanie parkingów):  
 przebudowa ciągów pieszych, schodów na pl. Lotnictwa/ul. Chopina – I etap, zgodnie z umową z dnia 17.06.2009r. – 242 211,82 zł  
 przebudowa terenów zieleni: Pl. Lotnictwa, ul. Matwiejewa, zgodnie z umowa 54/2009 z 09.10.2009r. – II etap – 156 373,20 zł  
 przebudowa terenów zieleni na Pl. Lotnictwa/ul. Chopina – ukształtowanie terenu oraz budowa boiska do gry do piłki nożnej – 49 935,55 zł  
 budowa boiska do piłki koszykowej na Pl. Lotnictwa; zakończenie realizacji całego zadania przewidziane na 15.10.2010r. zgodnie z umową 56/2010 z dnia 17.08.2010r. – 42 653,40 zł

#### Oczyszczanie miasta:

	2009r.	2010r.
	[zł]	
Zbiór papierów i nieczystości na terenach zieleni	60 959,26	62 711,63
Zbiór psich odchodów i nieczystości na skwerach i w parkach, na placach zabaw	37 978,00	44 811,00
Ustawienie i serwisy kabin sanitarnych na terenach zieleni i parków	15 118,85	11 309,90
Opróżnianie koszy z terenów zieleni	-	80 232,61

## Działania inwestycyjne Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych

### 1. Renowacja zbiornika małej retencji Koszyce powiat Piła

Zbiornik wodny Koszyce znajdujący się w północnej części miasta Piła został wybudowany w latach 1977 – 1981. W wyniku spiętrzenia wody w rzece Ruda w km 0+720 powstał zbiornik o powierzchni 104 ha i pojemności całkowitej 2,60 mln m<sup>3</sup>. Zadaniem zbiornika jest retencjonowanie wody dla celów rolniczych oraz ochrona przeciwpowodziowa w dolinie rzeki Gwdy. Zbiornik jest wykorzystywany do hodowli ryb i do celów rekreacyjnych. Retencja powodziowa w zbiorniku wynosi 1,0 mln m<sup>3</sup>.

Zbiornik wodny Koszyce położony jest poniżej jeziora Rudnickiego, które znajduje się w granicach rezerwatu Kuźnik. Wskutek spiętrzenia wody w dolinie rzeki Rudy poziom wody w zbiorniku jest o ok 3,5 m wyższy niż w jeziorze Rudnickim. Dla zabezpieczenia rezerwatu Kuźnik niezbędne jest utrzymanie wody w jeziorze Rudnickim na poziomie porównywalnym z tym przed powstaniem zbiornika. Dla zrealizowania tego celu rzekę Rudę w rejonie wlotu do jeziora Rudnickiego skierowano do zbiornika bocznego Koszyce poprzez wykonanie zapory bocznej, oddzielającej zbiornik od jeziora Rudnickiego i rezerwatu Kuźnik. Wykonana pompownia Koszyce odprowadza nadmiar wody z jeziora Rudnickiego do zbiornika Koszyce. W 2006r. zespół w składzie: prof. dr hab. Wiesław Buczkowski, prof. dr hab. inż. Adam Niedoński, inż. Wojciech Kostrzewski, wykonał opracowanie pn. „Ocena 5-letnia stanu technicznego budowli hydrotechnicznych zbiornika Koszyce”. Stosownie do wniosków z opracowanej oceny stanu technicznego zaszła konieczność wykonania remontu poszczególnych budowli hydrotechnicznych zbiornika Koszyce. Zakres robót remontowych został określony w opracowanym przez BPMW i IŚ „BIPROWODMEL” w Poznaniu projekcie „Renowacja zbiornika małej retencji Koszyce powiat Piła”, który obejmował:

- remont budowli przelewowo – upustowej,
- przełożenie drogi na zapory czołowej,
- trwałe zamknięcie (zabetonowanie) przepustu z zastawką w korpusie zapory bocznej,
- modernizacja pompowni.

Modernizacja pompowni objęła:

- remont budowli wlotowych pompowni,
- wymianę agregatów pompowych,

- wymianę instalacji elektrycznej, zalewania pomp oraz układu automatycznego sterowania,
- wymianę drzwi w budynku pompowni,
- wykonanie remontu ścian wewnętrznych, ocieplenie elewacji i stropodachu,
- wymianę płyt żelbetowych w obejściu pompowni na nawierzchnie z kostki brukowej.

Inwestycję zrealizowano w latach 2009 -2010.

Wartość zadania zgodnie ze Zbiorczym Zestawieniem Kosztów wyniosła 2 152 503,07 zł, w tym wartość robót budowlano – montażowych 2 096 956,97 zł.

Wykonawcę zadania – Firmę „Budownictwo Hydro – Energetyka Dychów Sp. z o.o.” z siedzibą w Dychowie wyłoniono w drodze przetargu nieograniczonego w dniu 14.08.2009r.

Zawarta z wykonawcą umowa przewidywała wykonanie robót w terminie od 09.09.2010r. do 29.10.2010r. Wykonawca zgłosił gotowość do odbioru. Odbiór odbył się 05.11.2010r. Roboty w roku 2009 sfinansowano w kwocie 147 055 zł ze środków budżetu wojewody oraz w wysokości 1 200 000 zł ze środków FOGR – razem 1 347 055 zł.

Wartość nakładów w 2010r. przewidziana na realizację tej inwestycji wyniosła 765 553,66 zł. W tym 327 911,66 zł to środki z budżetu wojewody, 200 000 zł środki WFOŚiGW i 237 642 zł to środki FOGR. Łącznie nakłady na wykonanie ww. inwestycji (wraz z dokumentacją projektową) wyniosły 2 152 503,07 zł.

Roboty zostały odebrane, Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Poznaniu po rozpatrzeniu zawiadomienia o zakończeniu budowy w myśl art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, pismem znak: WIK – 4.7114.2 – 108/10/7415 z dnia 22.11.2010r. nie zgłosił sprzeciwu do użytkowania obiektów budowlanych wymienionych w tym zawiadomieniu.

Instrukcja gospodarowania wodą przewiduje piętrzenie wody w zbiorniku w okresie od 1 listopada do 31 marca do rzędnej 59 m n.p.m. i utworzenie rezerwy powodziowej o wielkości 1,0 mln m<sup>3</sup>. Maksymalny poziom piętrzenia w warunkach przepływu wód powodziowych wynosi 61,30 m n.p.m. W okresie od 1 kwietnia do 31 października poziom piętrzenia określono na 61,00 m n.p.m.

## **2. Odbudowa jazu Byszki**

Na zlecenie Wielkopolskiego Zarządu Melioracji I Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Pile w 2001r. rzeczoznawca budowlany z listy Wojewody Poznańskiego prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski wykonał „Ocenę stanu technicznego jazu na rzece



Gwdzie w km 6+400 w miejscowości Byszki gmina Ujście”. Wykonana ekspertyza techniczna wykazała pilną potrzebę wykonania generalnego remontu tego obiektu.

Biuro Projektów Wodnych Melioracji i Inżynierii Środowiska „BIPROWODMEL” wykonano w 2003r. dokumentację projektową na odbudowę jazu Byszki. Poniesiony przez WZMiUW w Poznaniu RO w Pile koszt opracowania tej dokumentacji wyniósł 153 310,00 zł. Aktualnie, zgodnie z porozumieniem Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Pile z dzierżawcą jazu – MEW Energy Sp. z o.o. Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Smoleńskiej 154 w Bydgoszczy (umowa nr 5/2006 z dnia 27.11.2006r.) od lipca 2009r. trwają prace przy odbudowie jazu Byszki.

Odbudowany jaz umożliwi piętrzenie wody rzeki Gwdy do rzędnej 51,40 m n.p.m., zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, a tym samym wprowadzenie do Kanału Motylewskiego wody do celów uwodnień rolniczych. Dzierżawca jazu na mocy zawartej umowy zobowiązał się do zapewnienia wody do nawodnień rolniczych w ilości 0,63 m<sup>3</sup>/sek., która pozwala ma pełne zabezpieczenie potrzeb do prowadzenia nawodnień podsiąkowych gruntów na powierzchni ok. 850 ha położonych powyżej jazu oraz wzdłuż Kanału Motylewskiego. Warunkiem niezbędnym i koniecznym prowadzenia nawodnień w sąsiedztwie jazu Byszki i wzdłuż Kanału Motylewskiego jest piętrzenie wody na jazu Byszki, co będzie możliwe po jego odbudowie.

W realizacji jazu nastąpiło opóźnienie ze względu na duże przepływy w rzece spowodowane deszczami nawalnymi w 2010r. i wodami roztopowymi w 2011r., zakazem wykonania robót od marca do 31 lipca, a także jedyną możliwością wykonania koniecznej wycinki drzew i krzewów wyłącznie w okresie od 1 września do końca lutego po uzyskaniu odpowiednich zezwoleń.

Wartość wykonania całości inwestycji zgodnie z wieloletnim programem inwestycji melioracyjnych w województwie wielkopolskim na lata 2008 – 2015 zatwierdzonym przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w czerwcu 2008r. wg. Informacji od dzierżawcy jazu Byszki MEW Energy Sp. z o.o. nie ulega zmianie i wynosi ok. 6 000 000 zł. Do końca 2011r. planowane jest zakończenie tej inwestycji.

### **3. Odbudowa Kanału Motylewskiego – opracowanie dokumentacji projektowej – 144 814 zł (środki PROW)**

Odbudowywany aktualnie jaz Byszki w powiązaniu z odbudową Kanału Motylewskiego, umożliwi regulację stosunków wodno – powietrznych okolicznych użytków rolnych w okresie wegetacyjnym na obszarze ok. 850 ha (Piła Motylewo, Ługi Ujskie, Byszki, Stobno). Dokumentację projektową wykonało Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Usługowo – Produkcyjne „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12, Toruń. Aktualnie prowadzone jest postępowanie o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

### **4. Czynności eksploatacyjne i konserwacyjne**

W ramach czynności eksploatacyjnych corocznie na terenie miasta Piła i powiatu pilskiego obsługiwane są:

- Obiekt Koszyce – obsługa zbiornika Koszyce wraz z przepompownią. Zakres czynności eksploatacyjnych obejmuje obsługę piętrzenia jazu, koszenie roślinności w obrębie jazu, pompowni i zapory czołowej.
- Obiekt Piła – obsługa 5 zastawek na Kanale Motylewskim oraz 6 przepustów wałowych na rzekach, kanałach i wale Motylewo. Zakres czynności eksploatacyjnych obejmuje obsługę piętrzenia, bieżącą konserwację tj. smarowanie części metalowych, malowania, obkaszanie, usuwanie porostów na korpusie budowli oraz usuwanie zatorów.
- Kanał Młynówka – zakres czynności eksploatacyjnych obejmuje bieżącą konserwację kanału i przepustów (3 szt.) tj.: obkaszanie, usuwanie porostów i zatorów.

### **5. Monitorowanie sytuacji powodziowej na węźle wodnym w sąsiedztwie jazu Byszki**

W przypadku wystąpienia na Gwdzie przepływów ostrzegawczych zachodzi konieczność zamknięcia wlotu do Kanału Motylewskiego w celu uniknięcia, bądź ograniczenia podtopienia użytków rolnych wzdłuż Kanału Motylewskiego.

Na terenie miasta Piła corocznie wykonywana jest konserwacja wału Motylewo na długości 2,41 km polegająca na wykaszaniu porostów ze skarp i korony wału.

WZMiUW w Poznaniu RO w Pile składa kwartalne meldunki do WZMiUW w Poznaniu z wykonania na terenie Piły przez Spółkę wodną w Pile robót melioracji szczegółowych.

W sierpniu 2011 uwzględniono operat wodnoprawny pn.: „Budowa ciągu pieszo – rowerowego wzdłuż lewej strony rzeki Gwdy – od ulicy 500-lecia Piły do kładki na wyspie w mieście Piła”. Po uwzględnieniu uwag Dyrektora WZMiUW w Poznaniu RO w Pile, Marszałek Województwa Wielkopolskiego udzielił Miastu Piła pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie robót w strefie szczególnego zagrożenia powodzią nr DR.IV.7322.29.2011 z dnia 30.08.2011r.

**Działania z zakresu edukacji ekologicznej podejmowane przez placówki oświatowe w Pile**

<b>Lp.</b>	<b>Placówka oświatowa</b>	<b>Działania z zakresu edukacji ekologicznej podejmowane w latach 2009 - 2010</b>
1	<b>ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3</b>	<p>1. Przedsięwzięcia z zakresu edukacji ekologicznej w placówce w roku szkolnym 2009/2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w IX Olimpiadzie Ekologicznej Powiatu Pilskiego</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w II Olimpiadzie Ekologicznej Subregionu Pilskiego</li> <li>▪ Zbiórka zużytych baterii – współpraca z firma Reba</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w Sprzątaniu Świata</li> <li>▪ Obchody Dnia Ziemi 22 kwietnia – tydzień przedmiotów przyrodniczych w szkole podstawowej i gimnazjum</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w plebiscycie na 7 Cudów Natury Świata (głosowanie)</li> <li>▪ Udział uczniów w ogólnopolskim konkursie „Ekoplaneta”</li> <li>▪ Prowadzenie zajęć dodatkowych dydaktycznych w ramach kółka ekologicznego dla uczniów klas V – VI szkoły podstawowej.</li> </ul> <p>2. Przedsięwzięcia z zakresu edukacji ekologicznej w placówce w roku szkolnym 2010/2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w X Olimpiadzie Ekologicznej Powiatu Pilskiego</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w IV Olimpiadzie Ekologicznej Subregionu Pilskiego</li> </ul>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w konkursie „Jesienna zbiórka zużytych baterii” organizowanym przez firmę Reba</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej w akcji „Posprzątaj po swoim piesku”</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w zbiórce makulatury organizowanym przez firmę Baj Pros</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w corocznej akcji „Sprzątanie Świata”</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej w konkursie pod patronatem senatora RP Mieczysława Augustyna, prezesa Rady Izby Gospodarczej Grzegorza Marciniaka i prezesa Stowarzyszenia Errata Artura Łazowskiego (wyróżniono 7 uczniów szkoły)</li> <li>▪ Udział uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum w konkursie ekologicznym „Lasy dla ludzi” organizowanym przez Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie</li> <li>▪ Prowadzenie zajęć z zakresu edukacji ekologicznej w klasach V – VI szkoły podstawowej oraz gimnazjum</li> <li>▪ Udział uczniów gimnazjum w ogólnopolskim konkursie o tematyce ekologicznej „Ekoplaneta”</li> </ul>
2	<b>PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 12</b>	<p>Konkursy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Kubusiowi przyjaciele natury” – konkurs ekologiczny ogólnopolski</li> <li>▪ „Misja Velvetki” – promujący higieniczny tryb życia (używanie chusteczek jednorazowych) – ogólnopolski</li> <li>▪ „Kubuś Puchatek” – ogólnopolski, promujący zdrowy tryb życia</li> <li>▪ „Pij kakao – działaj śmiało” – ogólnopolski, promujący zdrowy tryb życia</li> </ul> <p>Uroczystości przedszkolne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Jesienne spotkania” – integracja przedszkola – zabawy sportowe na świeżym powietrzu z wykorzystaniem pomocy dydaktycznych</li> <li>▪ „Dzień Ziemi” – sprzątanie terenu wokół przedszkola połączone z grillowaniem</li> <li>▪ „Wiosenne igrzyska” – zabawy rekreacyjne na powietrzu</li> <li>▪ Dzień Dziecka – wyjazdy rekreacyjne do leśniczówki</li> </ul> <p>Wycieczki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wycieczka do parku miejskiego – poznanie piękna jesiennego parku, gatunków drzew i roślin</li> <li>▪ Wycieczka do lecznicy zwierząt – uświadamianie dbania o swojego pupila</li> </ul>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wycieczka do gospodarstwa agroturystycznego w Sarbce – poznanie ekosystemu pole, poznanie zwierząt domowych</li> <li>▪ Wycieczka do leśniczówki Dobrzyca – poznanie ekosystemu las</li> <li>▪ Wycieczka na działki – poznanie prac związanych z uprawa ziemi, warzyw i owoców jesienią i wiosną</li> </ul> <p>Systematyczne realizowane treści z Podstawy Programowej Wychowania Przedszkolnego dot. zagadnień ekologicznych.</p>
3	<b>PUBLICZNE PRZEDSZKOLE NR 7 IM. PSZCZÓŁKI MAI</b>	<p>Konkursy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Udział w konkursie ekologicznym organizowanym w Przedszkolu nr 6 w Pile w ramach Dnia Piłskiego Przedszkolaka</li> </ul> <p>Wycieczki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Do oczyszczalni ścieków Gwda w Pile</li> <li>▪ Do Nadleśnictw: Zdrojowa Góra, Kalina</li> </ul> <p>Organizowane akcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zbiórka zużytych baterii</li> <li>▪ Marsz na powitanie wiosny z instrumentami wykonanymi z tzw. nieużytków</li> <li>▪ Zakup drewnianych pomocy w tematyce recyklingu, sortowania odpadów (2009r.)</li> <li>▪ Wykonanie pomocy do zajęć ruchowych z butelek po napojach, puszek</li> <li>▪ Wykonanie ozdób do kącika bohatera np. pszczołek z pojemników po jogurtach czy rolkach od papieru toaletowego, kwiatów z torebek foliowych</li> </ul>
4	<b>PRZEDSZKOLE NR 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wycieczka do centrum Edukacji Leśnej „Kalinka”</li> <li>▪ „Vivat zielony las” – teatrzyk w przedszkolu o treściach ekologicznych,</li> <li>▪ Uroczystość z okazji powitania wiosny: „Żegnamy zimę – witamy wiosnę”</li> <li>▪ Udział w międzyprzedszkolnym konkursie ekologicznym „Mali ekolodzy”</li> <li>▪ Spotkanie z ekologiem – pracownikiem Ligi Ochrony Przyrody w Pile</li> <li>▪ Wycieczka do Szkółki Leśnej w Dobrzycy</li> <li>▪ Konkurs wewnątrzprzedszkolny „W świecie przyrody”</li> <li>▪ Uroczyste obchody Dnia Ziemi – udział w akcji „Sprzątanie Świata”</li> <li>▪ Wycieczki i spacerzy do różnych ekosystemów (las, park, ogródki działkowe, wieś, rzeka,...)</li> </ul>
5	<b>ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie Koła Ligi Ochrony Przyrody w szkole podstawowej</li> <li>2. Prowadzenie Kół: biologicznego, chemicznego, fizycznego, geograficznego w</li> </ol>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<p>gimnazjum.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Udział w konkursach:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ konkurs wiedzy przyrodniczej organizowany przez zarząd LOP w Pile dla uczniów szkoły podstawowej,</li><li>▪ konkurs „Ja i przyroda” organizowany przez Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego dla uczniów szkoły podstawowej,</li><li>▪ konkurs „Na tropach przyrody” organizowany przez Nadleśnictwo Zdrojowa Góra dla uczniów szkoły podstawowej,</li><li>▪ Powiatowa Olimpiada Ekologiczna organizowana przez Starostwo Powiatowe w Pile dla uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum,</li><li>▪ Miejski Konkurs Przyrodniczy organizowany przez pilską szkołę podstawową.</li></ul></li><li>4. Udział w akcjach: „Sprzątanie Świata, „Dzień Ziemi” .</li><li>5. Organizowanie wycieczek połączonych z lekcjami w terenie:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ do rezerwatu „Diabli Skok”,</li><li>▪ do rezerwatu „Kuźnik”,</li><li>▪ do Ośrodka Edukacji Leśnej „Kalinka” Nadleśnictwa Kaczory,</li><li>▪ do Ośrodka Przyrodniczo-Leśnego Nadleśnictwa Zdrojowa Góra,</li><li>▪ do „Doliny Rzeki Rurzycy”.</li></ul></li><li>6. Udział w programie edukacyjnym dotyczącym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ZSEE „Co to są elektrośmieci?”</li><li>7. Akcja zbiórki makulatury i zbiórki nakrętek od plastikowych butelek w szkole.</li><li>8. Cykl zajęć literacko-plastycznych pt. „Jestem sobie Ekoludek”.</li><li>9. Cykl zajęć pt. „Jak zadbać o środowisko” – „Bajki w zielonych sukienkach” Anny Mikita.</li><li>10. Prezentacja filmu edukacyjnego pt. „Recykling”.</li><li>11. Akcja wewnątrzszkolna pt. „KLASA W ZIELENI”.</li><li>12. Akcja „Posprzątaj po swoim piesku” – przygotowanie apelu i przedstawienia dla gości z zewnątrz oraz prezentacja na konferencji w Starostwie Pilskim.</li><li>13. Wykonywanie prac plastycznych na temat oszczędzania wody i prądu, sprzątania i segregowania śmieci oraz ochrony naturalnego środowiska.</li><li>14. Stała gazetka o tematyce ekologicznej w świetlicy szkolnej.</li></ol>
--	--	--

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

6	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2	<p>Sprawozdanie ekologia Obchody Tygodnia Ekologicznego :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ na lekcjach przyrody prezentacja multimedialna pt. „ Międzynarodowy Rok Lasów”,</li> <li>▪ wystawa pt. „Lasy dla ludzi”,</li> <li>▪ konkurs dla klas IV - V „Czy znasz swój las?”,</li> <li>▪ wystawa fotograficzna „Las w obiektywie ”,</li> <li>▪ realizacja programu autorskiego pt. „ Nie niszczy środowiska drogi człowieku, jeśli chcesz żyć w pięknym XXI wieku ”,</li> <li>▪ wizyta z uczniami w zakładzie Alvater,</li> <li>▪ konkurs plastyczny dla uczniów klas I-VI pt. „Dajmy śmieciom drugą szansę”,</li> <li>▪ konkurs polonistyczny dla kl. I-VI na hasło zachęcające do segregowania odpadów i ochrony środowiska,</li> <li>▪ zbiórka makulatury przez uczniów kl. I-VI pod hasłem „Zbieraj makulaturę – chroń naturę”,</li> <li>▪ publikacja dla rodziców na stronie internetowej szkoły pt.” Edukacja naszych dzieci prowadzi do tego , że wokół będzie mniej śmieci”,</li> <li>▪ spotkanie z przedstawicielem Sanepidu i straży miejskiej z uczniami klas I na temat „Posprzątaj po swoim piesku, bo on sam tego nie zrobi”,</li> <li>▪ udział uczniów klas I-VI w cyklu zajęć dotyczących właściwego gospodarowania odpadami, selektywnej zbiórki i segregacji zmierzającej do kształtowania prawidłowych postaw i nawyków proekologicznych,</li> <li>▪ wycieczka 143 uczniów do Miejskiego Zakładu Oczyszczania w Kłodzie,</li> <li>▪ udział uczniów klas I-VI w konkursie pozaszkolnym pt. „Eko-rzeźba” czyli Piękne Rzeczy z Naszych Śmieci zorganizowanym przez MZO,</li> <li>▪ wycieczka uczniów klas III do Zakładu Przerobu Papieru „Baj-Pros”.</li> </ul>
7	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7	<p>Akcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Sprzątanie Świata 2009 ” udział klas II –VI w porządkowaniu terenów połączone z pogadanką na temat segregacji śmieci.</li> <li>▪ Udział SK LOP w akcji „Sprzątanie Świata ” – porządkowanie terenu pobliskiego lasu pod patronatem MZ LOP w Pile.</li> <li>▪ Ogólnopolska akcja „Ratujmy kasztanowce !” – grabienie liści pod kasztanowcami przez SK LOP. Adopcja kasztanowca i inwentaryzacja kasztanowców okolic szkoły.</li> </ul>



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Udział członków koła LOP w kampanii Eko – Obywatel, ratuje i chroni lasy.</li><li>▪ Ogólnopolska akcja zbiórki zużytych baterii pt. „ Pomóż chronić środowisko – zużyte baterie nie na śmietnisko!” To kolejna edycja akcji organizowanej przy współpracy z firmą REBA S.A. Zbiórka ok. 732 kg zużytych baterii od 2008 do 2010 r. W akcji uczestniczyli uczniowie i pracownicy szkoły. Szkoła co roku uzyskuje ze zbiórki baterii nagrody dla dzieci i pomoce edukacyjne dla szkoły.</li><li>▪ Zbiórka starych telefonów komórkowych i plastikowych nakrętek</li><li>▪ Zbiórka karmy dla zwierząt ze schroniska w Gładyszewie.</li></ul> <p>Konkursy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eko –Planeta – udział uczniów SP 7 w konkursie.</li><li>▪ Międzyszkolny konkursu fotograficzny Miejskiego Zarządu LOP w Pile p.t. „ Barwy jesieni w krajobrazie Piły i okolic ”. Udział uczniów w konkursie.</li><li>▪ IX Olimpiada Ekologiczna Powiatu Pilskiego – udział uczniów SP 7 w konkursie</li><li>▪ Udział w Eko – konkursie MZO „Wysypisko w Kłodzie ”- uzyskanie wyróżnienia + nagrody.</li><li>▪ Szkolne Dni Ziemi 2010 konkursy przyrodniczo –ekologiczne dla klas IV –VI .W klasach 4- tych turniej sportowo-ekologiczny, wystawy śmieciuszek, toreb ekologicznych.</li></ul> <p>Spotkania edukacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zorganizowanie spotkania z obrońcą małp człekokształtnych p. Jarosławem Grabowskim.</li><li>▪ Spotkanie na temat akcji „Ratujmy kasztanowce!” z prezesem Zarządu Miejskiego LOP w Pile p. Piotrem Leciejewskim .</li></ul> <p>Wycieczki:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Spotkanie SK kół LOP na terenie Ośrodka Edukacji Leśnej i Przyrodniczej Zdrojowa Góra w Pile. Udział w zajęciach „ Gatunki chronione roślin i zwierząt Doliny Noteci” oraz ognisko z kiełbaskami dla uczniów SK LOP.</li><li>▪ Udział w warsztatach przyrodniczych grupy LOP w „Diablim Skoku”. Wycieczka zorganizowana przy współpracy z Zarządem Miejskim LOP w Pile.</li></ul> <p>Gazetki tematyczne na korytarzach szkoły:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ np.: „ Sprzątanie Świata ”, „Ratujmy Kasztanowce !” „Chrońmy przyrodę!”. „Dzień Ziemi”.</li></ul>
--	--	--

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<p>Koła naukowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SK LOP, Koło Przyrodniczo – Ekologiczne kl. IV-VI. Koło Młodych Ekologów kl. I-III,</li> </ul>
8	<b>SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W szkole działały koła zainteresowań: ekologiczne i przyrodnicze. Podczas zajęć uczniowie pogłębiali wiedzę z zakresu ekologii i ochrony przyrody.</li> <li>2. Odbywały się zajęcia terenowe w parku miejskim (rozpoznawanie gatunków drzew i krzewów), w lesie (badanie warunków życia w lesie), nad jeziorem (badanie stopnia zanieczyszczenia wód).</li> <li>3. Szkoła prowadziła zbiórkę zużytych baterii i makulatury oraz karmy dla zwierząt w schronisku.</li> <li>4. Prowadzone były działania edukacyjne (lekcje wychowawcze, gazetki informacyjne) mające na celu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kształcenie nawyku selektywnej zbiórki odpadów,</li> <li>- uświadamianie zagrożeń wynikających ze spalania śmieci w kotłowniach przydomowych oraz wypalania traw i zarośli w okresie wiosennym,</li> <li>- pogłębianie wiedzy na temat skutków negatywnej działalności człowieka w środowisku.</li> </ul> </li> <li>5. Uczniowie klas IV-VI uczestniczyli w X Olimpiadzie Ekologicznej Powiatu Pilskiego.</li> <li>6. Odbyły się obchody Dnia Ziemi połączone z konkursami szkolnymi o tematyce ekologicznej.</li> <li>7. Uczniowie uczestniczyli w zajęciach w Ośrodku Edukacji Przyrodniczo-Leśnej Nadleśnictwa Zdrojowa Góra.</li> </ol>
9	<b>SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12</b>	<p>1. Szerzenie idei ochrony środowiska - Działalność Szkolnego Koła Ligi Ochrony Przyrody.</p> <p>Koło to prowadzi swoją działalność od momentu istnienia sześcioklasowej Szkoły Podstawowej Nr 12 czyli od roku 2003. W szeregach koła mogą się znaleźć uczniowie wszystkich poziomów klas, jednak skupia ono głównie uczniów starszych klas. Efektami pracy koła są:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Podniesienie świadomości ekologicznej uczniów poprzez udział w akcjach, happeningach, spotkaniach edukacyjnych o charakterze proekologicznym;</li> <li>▪ Stworzenie możliwości uczestnictwa w konkursach szkolnych, międzyszkolnych oraz</li> </ul>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<p>rejonowych o tematyce przyrodniczej i ekologicznej; wzbogacenie wiedzy przyrodniczej uczniów poprzez przygotowanie do nich;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Stworzenie uczniom dodatkowych możliwości poszerzania swoich zainteresowań oraz spędzania czasu wolnego.</li></ul> <p>Na zajęciach Szkolnego Koła LOP w 2009 roku uczniowie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Uczestniczyli w spotkaniu Koła LOP Gimnazjum Nr 5 w Pile, podczas którego mieli możliwość wzięcia udziału w konferencji przygotowanej przez gimnazjalistów na temat kotów.</li><li>▪ Wzięli udział w spotkaniu z fotografikiem – panem Szymonem Kleinem i obejrżeli jego wystawę zdjęć pokazujących piękno przyrody zorganizowaną w Gimnazjum Nr 5 w Pile.</li><li>▪ Uczestniczyli w spotkaniu edukacyjnym z okazji Dnia Ziemi oraz z okazji Tygodnia Zwierząt zorganizowanego przez w Nadleśnictwie <i>Zdrojowa Góra w Pile</i>.</li><li>▪ Wzięli udział w konkursie fotograficznym zorganizowanym przez Zarząd Oddziału LOP w Pile pt. <i>Piękno budzącej się przyrody – wiosna w moim otoczeniu</i>.</li><li>▪ Uczestniczyli w przygotowaniach do akcji Sprzątanie Świata 2009.</li><li>▪ Przystąpili do szkolnego konkursu fotograficznego dla klas I – VI <i>Jesień w obiektywie</i>, wykonali wystawę zdjęć oraz wzięli udział w pracach komisji konkursowej. Zwycięzcy konkursu, mieli możliwość wzięcia udziału w profesjonalnych warsztatach fotograficznych.</li><li>▪ Brali udział w innych konkursach szkolnych i międzyszkolnych o tematyce przyrodniczej i ekologicznej.</li><li>▪ Udali się do grotty solnej na seans dla zdrowia i urody.</li><li>▪ W związku z przedświąteczną gorączką zakupów uczyli się, jak być świadomymi konsumentami.</li></ul> <p>w 2010 roku:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Przygotowywali się do I edycji Konkursu Wiedzy Przyrodniczej LOP</li><li>▪ Czynnie uczestniczyli w szkolnej zbiórce makulatury i puszek aluminiowych.</li><li>▪ Wzięli udział w zajęciach terenowych związanych z tematem <i>Zbiorniki wodne w naszym regionie</i>. Podczas zajęć badali czystość wód pobliskiego stawu.</li><li>▪ Aktywnie uczestniczyli w ogólnoszkolnej akcji Sprzątanie Świata 2010.</li><li>▪ Uczestniczyli w miejskim happeningu z okazji Międzynarodowego Dnia Bez</li></ul>
--	--	---

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<p>Samochodu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wzięli udział w spotkaniu w ramach kampanii społeczno - edukacyjnej przygotowanej przez Towarzystwo Opieki Nad Zwierzętami w Pile „Posprzątaj po swoim psie – on sam tego nie zrobi” . Akcja ta była kontynuowana w szkole poprzez wykonanie gazetki na wspomniany temat oraz rozprowadzenie ulotek edukacyjnych.</li><li>▪ Udali się do Poznania na wystawę kotów rasowych w ramach Międzynarodowych Targów Poznańskich.</li><li>▪ Brali udział w konkursach szkolnych i międzyszkolnych o tematyce przyrodniczej i ekologicznej.</li></ul> <p>2.Propagowanie idei oszczędnego gospodarowania surowcami naturalnymi – Szkolny Konkurs Zbiórki Surowców Wtórnych pod hasłem „Obrońcy Ziemi”.</p> <p>Konkurs ten odbywa się co roku. Jego cele to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- kształtowanie postawy ekologicznej,</li><li>- rozbudzanie wrażliwości na potrzeby Ziemi,</li><li>- wyrabianie nawyku segregowania śmieci,</li><li>- promowanie pracy zespołowej .</li></ul> <p>Przez cały rok szkolny, uczniowie wraz z rodzicami gromadzą w swoich domach makulaturę i puszki aluminiowe. W wyznaczonym dniu kwietnia następuje ich zbiórka. Zwycięska klasa otrzymuje tytuł <i>OBRONCÓW ZIEMI</i> , czyli najlepszych zbieraczy surowców wtórnych w danym roku szkolnym. W nagrodę otrzymuje honorowy puchar (przechodni), który zachowuje przez okres jednego roku, aż do następnej zbiórki surowców. Zwycięska klasa podejmuje również decyzję na jaki cel zostaną przeznaczone środki finansowe pozyskane z ich sprzedaży. Przedsięwzięcie musi być związane z szerzeniem postawy ekologicznej uczniów i służyć wspólnocie szkolnej. Dzięki zbiórkom przeprowadzanym w kolejnych latach zakupiono i posadzono na terenie szkoły 6 drzew.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ w roku 2009 zbiórka nie odbyła się z uwagi na wcześniejszy pożar szkoły</li><li>▪ w kwietniu 2010 roku zgodnie z poniższą kartą zbiórki surowców szkoła zebrała 3039 kg makulatury i 31,2 kg aluminium.</li></ul> <p>3. Wskazywanie wpływu codziennych czynności na stan środowiska– udział szkoły w akcji Sprzątanie Świata.</p> <p>Do akcji SP 12 przystępuje we wrześniu każdego roku szkolnego (także w latach 2009 i 2010), po uprzednim zgłoszeniu udziału w Urzędzie Miasta, który dostarcza worki i</p>
--	--	---

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<p>rękawice ochronne dla uczniów i nauczycieli oraz określa miejsca składowania odpadów. Na podstawie wytycznych otrzymanych z Urzędu, w szkole opracowywany jest plan sprzątnięcia przylegającego do niej fragmentu lasu. W dniu sprzątnięcia, przed przystąpieniem do samej akcji odbywają się zajęcia edukacyjne i uroczysty apel tematycznie związany z hasłem przyświecającym akcji w danym roku. W czasie apelu, w obecności wszystkich uczniów klasa, która zwyciężyła w odbywającej się w kwietniu zbiórce makulatury sadi drzewa zakupione ze środków pozyskanych ze sprzedaży surowców. W dniu tym szkoła gości także przedstawicieli Nadleśnictwa Kaczory, które patronuje szkolnej akcji <i>Sprzątnięcie Świata</i>.</p> <p>4. Promowanie zdrowego trybu życia w ramach festynu ekologiczno – zdrowotnego. Co roku w SP 12 z okazji Dnia Ziemi organizowany jest festyn pod hasłem: <i>Ekologia na rzecz zdrowia</i>. W ramach tego dnia podczas zajęć propagowany jest zdrowy styl życia. W roku 2010 przeprowadzono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ zajęcia na temat <i>Segregujemy odpady</i>;</li><li>▪ zawody sportowe pod hasłem <i>Bieg po zdrowie</i>;</li><li>▪ konkursy: zdrowotny i ekologiczny;</li><li>▪ przedstawienie pt. <i>Święto Ziemi</i>;</li><li>▪ kiermasz, podczas którego sprzedawano zdrowe przekąski i soki oraz ekologiczne ozdoby świąteczne.</li></ul> <p>5. Wzbogacanie wiedzy przyrodniczej uczniów - przygotowanie i udział uczniów SP 12 w konkursach szkolnych i pozaszkolnych. Co roku w chętni uczniowie przygotowują się i biorą z powodzeniem udział w wielu konkursach szkolnych i pozaszkolnych o tematyce przyrodniczej.</p> <p>W roku 2009 były to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Konkurs Fotograficzny zorganizowanym przez Zarząd Oddziału LOP w Pile pt. <i>Piękno budzącej się przyrody – wiosna w moim otoczeniu</i>.</li><li>▪ Szkolny Konkurs Przyrodniczy pod hasłem <i>Znam polskie parki narodowe</i></li><li>▪ Międzyszkolny Konkurs Przyrodniczy</li><li>▪ IX Olimpiada Ekologiczna Powiatu Pińskiego</li><li>▪ Szkolny Konkurs Fotograficzny <i>Jesień w Obiektywie</i></li><li>▪ Wojewódzki Konkurs Matematyczno – Przyrodniczy</li></ul> <p>W roku 2010 były to:</p>
--	--	--

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Szkolny Konkurs Fotograficzny <i>Zima w Obiektywie</i></li> <li>▪ Konkurs Wiedzy Przyrodniczej LOP</li> <li>▪ Szkolny Konkurs Wiedzy o Lesie</li> <li>▪ Międzyszkolny Konkurs Przyrodniczy</li> <li>▪ X Olimpiada Ekologiczna Powiatu Pilskiego</li> <li>▪ Wojewódzki Konkurs Matematyczno – Przyrodniczy</li> </ul> <p>6. Współpraca z instytucjami na terenie Piły</p> <p>Oprócz instytucji wymienionych we wcześniejszej części sprawozdania następujące instytucje współpracowały z SP 12 w ramach szeroko pojętej edukacji ekologicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spółka ALTVATER zajmująca się gospodarką odpadami . Firma ta przyjmowała zebrane przez nas surowce wtórne, a także przekazywała nam materiały dydaktyczne dotyczące np. segregowania odpadów.</li> <li>▪ Ośrodek Edukacji – Przyrodniczo Leśnej Nadleśnictwa <i>Zdrojowa Góra</i>. W ośrodku tym odbywały się różnorodne zajęcia o tematyce przyrodniczej dla grup uczniów a także spotkania integracyjne na świeżym powietrzu.</li> </ul>
10	<b>PRZEDSZKOLE NR 8</b>	<p>Wycieczki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ do parku miejskiego (4)</li> <li>▪ do parku na wyspie (1)</li> <li>▪ do ogrodów działkowych (1)</li> </ul> <p>Udział w akcjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ogólnopolskiej „Sprzątanie świata”</li> <li>▪ miejskiej kampanii „Posprzątaj po swoim piesku – on sam tego nie zrobi” (przy współdziale Towarzystwa Opieki nad Zwierzętami w Polsce)</li> </ul> <p>Programy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ realizacja programu przedszkolnej edukacji antytytoniowej „Czyste powietrze wokół nas” (przy współdziale SANEPIDU)</li> </ul> <p>Zajęcia edukacyjne w przedszkolu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zabawy badawcze: „Czym można oczyścić wodę?” – eksperymenty z zastosowaniem filtrów, „Zabawy z wodą i mydłem”, „Gdzie jest powietrze”, „Jak powstają chmury i deszcz?”, „Czy śnieg jest czysty?”</li> <li>▪ Segregowanie odpadów – poznanie pojęcia recycling</li> <li>▪ Zagadki słowne i obrazkowe „Jak chronić naszą planetę?”</li> </ul>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zabawy dydaktyczne „Części rośliny” , „Smutne i wesołe miasto”</li> <li>▪ Zabawy gospodarcze kształtujące nawyki zdrowego trybu życia: wykonanie sałatki owocowej, syropu z cebuli, soku z jabłek i marchwi, hodowla rzeżuchy</li> <li>▪ Opracowania literatury „Historia pewnego miasta” – dostrzeganie skutków niszczenia środowiska i możliwość jego ochrony, „Bajka o kominie, który dymił” – dostrzeganie zagrożeń dla zdrowia i środowiska oraz możliwości ich minimalizowania</li> <li>▪ Zajęcia plastyczne: „Stworki z warzyw”, „Zwierzęta z materiału przyrodniczego”,</li> </ul> <p>Współpraca z Ośrodkiem Edukacji Leśnej Nadleśnictwa „Zdrojowa Góra”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ spotkanie z leśnikiem (2)</li> </ul>
11	GIMNAZJUM NR 5	<p>Szkolne Koło Ligi Ochrony Przyrody</p> <p>2009 r.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zima 2009 r. - dokarmianie ptaków w obrębie szkoły;</li> <li>▪ styczeń 2009 r. – zorganizowanie ogólnoszkolnej akcji zbierania karmy dla zwierząt leśnych z Leśnictwa Podlasie;</li> <li>▪ 21.03–8.04.2009 r. - zorganizowanie w holu szkoły wystawy zdjęć przyrodniczych pt. <i>Fotograficzne wycinki z natury</i>, których autorem był Szymon Klein;</li> <li>▪ 23.05.2009 r. - sprzątanie śmieci w Dobrzycy wokół szkółki leśnej i na szlaku turystycznym wzdłuż rzeki Głomi;</li> <li>▪ 24.09.2009 r. - obejrzenie wystawy fotografii przyrodniczej pt. <i>Kuźnik – skarb pilskiej przyrody</i>, zorganizowanej przez Muzeum Stanisława Staszica w Pile;</li> <li>▪ październik/grudzień 2009 r. - udział w II edycji konkursu edukacyjnego pt. <i>Drugie Życie Elektrośmieci</i> zorganizowanego przez Europejską Platformę Recyklingu;</li> <li>▪ 29.09.2009 r. - wycieczka do rezerwatu przyrody <i>Kuźnik</i>;</li> <li>▪ 30.10.2009 r. - udział w konkursie fotograficznym pt. <i>Barwy jesieni w krajobrazie Piły i okolic</i> zorganizowanym przez Zarząd Oddziału LOP w Pile;</li> <li>▪ 11.12.2009 r. - zajęcia edukacyjne na temat węża eskulapa. Wyszukiwanie informacji, obejrzenie filmu, przygotowanie prezentacji w programie PowerPoint;</li> </ul> <p>2010 r.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zima 2010 r. - dokarmianie ptaków w obrębie szkoły;</li> <li>▪ styczeń 2010 r. - zorganizowanie ogólnoszkolnej akcji zbierania karmy dla zwierząt leśnych z Leśnictwa Podlasie;</li> </ul>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ marzec/kwiecień 2010 r. - zajęcia edukacyjne: członkowie Koła poszerzali swoje wiadomości nt. chronionych dzikich polskich kotów korzystając z Internetu oraz książek i czasopism przyrodniczych np. <i>Przyroda Polska</i>. Młodzież przygotowała prezentacje w programie PowerPoint o żbiku i rysiu.</li> <li>▪ kwiecień/maj 2010 r. - zorganizowanie Szkolnego konkursu plastycznego pt. <i>Żbik i rys</i>; 24.04.2010 r. - sadzenie drzew w szkółce leśnej w Dobrzycy;</li> <li>▪ wizyta w Ośrodku Edukacji Przyrodniczo-Leśnej Nadleśnictwa Kaczory w Pile w Kalinie;</li> <li>▪ październik/listopad 2010 r. - udział w projekcie edukacyjnym <i>Patrz i zmieniaj</i> Centrum Edukacji Obywatelskiej. Zapoznanie się z problemami współczesnego świata z dostępem do wody pitnej. Projekcja filmu dokumentalnego <i>Święta woda</i>. Oszczędzamy wodę w naszym otoczeniu – wykonanie plakatów mówiących o potrzebie oszczędzania wody i w jaki sposób każdy z nas może to robić. Plakaty zostały wywieszane na korytarzu w szkole, aby wszyscy uczniowie mogli się z nimi zapoznać.</li> <li>▪ listopad 2010 r. - uczestniczenie w akcji sprzątania liści kasztanowców, która jest koordynowana przez Zarząd Oddziału LOP w Pile. Sprzątanie liści kasztanowców w otoczeniu boiska szkolnego;</li> <li>▪ listopad 2010 r. - wystawa informatorów, książek, albumów w czytelnicy pt. <i>Parki narodowe i krajobrazowe</i>.</li> </ul> <p>Udział w projekcie „E-szkoła Wielkopolska – Twórczy uczeń” organizowanym przez Ogólnopolską Fundację Komputerową w Poznaniu. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Uczniowie realizowali projekty o ochronie środowiska pt. „Przyjaźni środowisku”, „Badania nad populacją bociana białego na podstawie miejscowości Piła, Ujście i Ługi Ujskie”.</p> <p>Udział uczniów w Olimpiadzie Ekologicznej Powiatu Pilskiego .</p> <p>Akcja plakatowa i konkurs fotograficzny „Krajobrazy w obiektywie” w ramach „Dnia Ziemi”.</p> <p>Szkolny konkurs biologiczny pt. „Rozpoznajemy drzewa”.</p>
12	<b>GIMNAZJUM NR 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ organizacja Międzyszkolnego Turnieju Ekologiczno – Wędkarskiego (etap szkolny i powiatowy) – III 2009r., III 2010r.;</li> <li>▪ udział w Olimpiadzie Ekologicznej Powiatu Pilskiego (2009r., 2010r.);</li> </ul>



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ warsztaty Ekologiczne – tworzenie ozdób świątecznych ze śmieci (XII 2009r., XII 2010r.); warsztaty ekologiczne – tworzenie biżuterii ekologicznej III 2009r.;</li><li>▪ warsztaty ekologiczne – tworzenie zabawek ze śmieci (II 2010r.);</li><li>▪ uroczyste obchody Dnia Ziemi pod hasłem „Prawo do życia w czystym środowisku” (IV 2009r.);</li><li>▪ „Chemia żywi, uczy, ubiera – korzyści i zagrożenia (IV 2010r.);</li><li>▪ realizacja projektu edukacyjnego pt.: „Chemia żywi, leczy, ubiera..., czyli czy chemia jest nam potrzebna?. Prezentacja projektu po realizacji na apelu (VI 2010r.);</li><li>▪ międzyklasowy konkurs na plakat „Chemia żywi, leczy, ubiera – korzyści i zagrożenia „ – IV 2010r.,</li><li>▪ szkolny konkurs na zadrzewienie terenu wokół szkoły (VI 2009r.);</li><li>▪ udział w akcji Sprzątanie Świata (IX 2009r., IV 2010r.);</li><li>▪ zorganizowanie Międzyszkolnego Rajdu „Śladami Przyrody” –REZERWAT KUŹNIK (V 2010r.);</li><li>▪ lekcje wychowawcze dot. ochrony środowiska (2009/2010, 2010/2011);</li><li>▪ koło ekologiczno-wędkarskie (2009r., 2010r.).</li></ul>
--	---

**Działania z zakresu ochrony środowiska podejmowane przez Gminę Piła  
w latach 2009 - 2010**

Rodzaj działań	2009 r.		2010 r.	
	Zadanie	Koszty [zł]	Zadanie	Koszty [zł]
<b>Edukacja ekologiczna</b>	Tydzień zrównoważonego transportu	78 050	Szkolenie Zielono mi	106 529
	Dzień otwarty składowiska w Kłodzie		Tydzień zrównoważonego transportu	
	Zakup nagród dla laureatów konkursu ekologicznego		Organizacja Pikniku recyklingowego	
			Spektakl teatralny o tematyce ekologicznej	
			Zakup nagród dla laureatów konkursu ekologicznego	
			Kampania edukacyjna	
<b>Zadania z zakresu ochrony środowiska</b>	Inwentaryzacja przyrodnicza Piły	48 858	Wykonanie koncepcji powstrzymania degradacji sieci hydrograficznej kompleksu jezior Jeleniowe, Okoniowe, Płotki, Bagienne oraz przyległych obszarów wodnołotnych	48 800

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Piła  
za okres od 1 stycznia 2009 roku do 31 grudnia 2010 roku

	Nasadzenia uzupełniające na terenach zieleni miejskiej	28 822	Opracowanie koncepcji zasilania jeziora Piaszczystego wodami Strugi Kotuńskiej	15 000
<b>Działania inwestycyjne</b>	Budowa separatora na Placu Inwalidów	109 729	Makroniwelacja terenu pod budowę sortowni odpadów zmieszanych	188 609
	Budowa kolektora deszczowego na ulicy Rynkowej	90 000	Budowa chodnika (ul. Dąbrowskiego) i ciągu pieszo – rowerowego do Al. Wyzwolenia	431 124,75
	Przygotowanie terenu pod budowę sortowni odpadów zmieszanych	79 042	Budowa ścieżki rowerowej w Pile	70 363,10
	Budowa chodnika (ul. Dąbrowskiego) i ciągu pieszo – rowerowego do Al. Wyzwolenia	20 008	Rekultywacja terenów zdegradowanych – pola irygacyjne w rejonie ul. Walki Młodych – Wawelskiej w Pile	30 500
	Budowa ścieżki rowerowej w Pile	12 370,80	Rewitalizacja obszaru powojkowego w Pile przy ul. Podchorążych - Kossaka	8 880 320,27
	Rozbudowa i przebudowa dostosowawcza składowiska odpadów Gminy Piła w miejscowości Kłoda	7 927 795,71		