GMINA MIASTO ZŁOTÓW

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTO ZŁOTÓW NA LATA 2004 – 2011

ZA OKRES OD 2004 - 2007

Opracowała: mgr inż. Anna Poznańska

Złotów, wrzesień 2008 r.

Spis treści

1.Wprowadzenie……..….…1

2. Opis stanu środowiska w Gminie Miasto Złotów…….……...2

3. Jakość wód…….….……..3

3.1. Jakość wód powierzchniowych płynących (rzeki)…….……...3

3.2. Jakość wód powierzchniowych (jeziora)…….……..3

3.3. Gospodarka wodno-ściekowa……4

4. Jakość powietrza atmosferycznego……..8

5. Hałas……9

6. Promieniowanie elektromagnetyczne……...9

7. Poważne awarie……9

8. Ochrona przyrody, krajobrazu, lasów i gleb oraz zieleń urządzona……...10

9. Edukacja ekologiczna……10

10. Przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2004-2007……12

11. Podsumowanie…….....…….....……..18

1. Wprowadzenie.

Zgodnie z artykułem 17, ustęp 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami) organ wykonawczy gminy, w celu realizacji polityki ekologicznej państwa, a także zapisów wojewódzkiego programu ochrony środowiska i powiatowego programu ochrony środowiska, sporządza gminny program ochrony środowiska, uwzględniając wymagania niezbędne przy sporządzaniu polityki ekologicznej państwa określone w artykule 14 Ustawy Prawo ochrony środowiska. Program, o którym mowa uchwala rada gminy (artykuł 18, ustęp 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska). Zgodnie z artykułem 18, ustęp 2 Ustawy Prawo ochrony środowiska z wykonania gminnego programu ochrony środowiska organ wykonawczy gminy sporządzi co 2 lata raporty, które przedstawia radzie gminy.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Złotów na lata 2004 – 2011 (zwany dalej „Programem") został uchwalony przez Radę Miejską w Złotowie w dniu 24 czerwca 2004 roku (uchwała Nr XV/88/04).

„Program" jest podstawą działań Samorządu Gminy Miasto Złotów w zakresie polityki ekologicznej. Działania te są ściśle powiązane z zadaniami realizowanymi dla osiągnięcia określonych celów.

W „Programie" sformułowano następujące cele nadrzędne:

a) zapewnienie odpowiedniej klasy czystości wód powierzchniowych,
b) ochrona jakości wód podziemnych,
c) zapewnienie odpowiedniej jakości wody do picia mieszkańcom Miasta Złotowa,
d) utrzymanie aktualnego stanu jakości powietrza na terenie Miasta Złotów oraz spełnienie wymagań ustawodawstwa UE w zakresie jego jakości,
e) promocja energii ze źródeł odnawialnych,
f) zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego,
g) bieżącą kontrola źródeł emisji promieniowania elektromagnetycznego,
h) zmniejszenie i eliminowanie skutków dla mieszkańców i środowiska z tytułu poważnych awarii przemysłowych,
i) zapewnienie bezpiecznego systemu przewozu materiałów niebezpiecznych,
j) bieżąca ochrona obiektów cennych przyrodniczo, zasobów leśnych,
k) pielęgnacja urządzonych terenów zielonych i parków,
l) właściwe użytkowanie istniejących zasobów glebowych,
m) wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie ochrony przyrody i lasów,
n) zwiększenie atrakcyjności turystycznej Miasta Złotów,

o) usprawnienie komunikacji drogowej w mieście Złotów oraz poprawa bezpieczeństwa na drogach.

Dodatkowo przy opracowaniu „Programu" wykorzystano propozycje zawarte w „Strategii rozwoju Miasta Złotów na lata 2002 – 2010". Jako podstawę przyjęto określoną w Strategii rozwoju misję:

„Jesteśmy miastem pięknie położonym wśród lasów i jezior, pełniącym rolę ponadgminnego ośrodka administracji, gospodarki i kultury.
Pragniemy wykorzystać swoje atuty i stać się prężnym ośrodkiem turystycznym i sportowym z uwzględnieniem ekologii, nie zapominając przy tym o stworzeniu korzystnych warunków dla rozwoju przedsiębiorczości".

Wymienione cele realizowane są poprzez działania o charakterze zarówno inwestycyjnym, jak i organizacyjno–prawnym, którym przypisano konkretne, konieczne do realizacji zadania.
Ustawa Prawo ochrony środowiska, jak i akty wykonawcze do tej ustawy, nie określa wymagań dotyczących formy i struktury raportu z wykonania „Programu". We wstępie do raportu trzeba też zaznaczyć, że nie istnieje modelowa, ustandaryzowana metoda oceny realizacji gminnych programów ochrony środowiska.

Wobec powyższego uznano, że raport z wykonania „Programu" powinien nawiązywać do struktury „Programu" i zawierać w szczególności:

a) opis stanu środowiska w Gminie Miasto Złotów,
b) stan i ocenę wykonania zadań wynikających z harmonogramu realizacji „Programu",
c) podsumowanie.

Z uwagi na fakt, iż Sprawozdanie z Gminnego Planu Gospodarki Odpadami zostało opracowane w 2007 r., w niniejszym raporcie pominięto kwestie dotyczące gospodarki odpadami.

2. OPIS STANU ŚRODOWISKA W GMINIE MIASTO ZŁOTÓW

Dane ogólne o Gminie Miasto Złotów.

Miasto Złotów położone jest w najbardziej na północ wysuniętym obszarze województwa wielkopolskiego, otoczone pięcioma jeziorami (j. Miejskim, j. Zalewskim, j. Proboszczowskim, j. Baba i j. Burmistrzowskim) oraz lasami. Złotów leży nad rzeką Głomią, która przepływa przez zarastające j. Baba oraz j. Miejskie. Wody j. Burmistrzowskiego z rzeką Głomią łączy Kanał Śmiardowski. Cały obszar Złotowa znajduje się w zlewni rzeki Odry.
Wody powierzchniowe zajmują w Złotowie około 9,6% ogólnej powierzchni miasta.
Panuje tutaj typ klimatu pojeziernego o charakterze przejściowym. Wiatry wieją przeważnie

z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego. W Złotowie grunty orne charakteryzują się niską przydatnością rolniczą, trwałe użytki zielone występujące głównie na glebach organicznych zajmują mniej niż 5% powierzchni miasta.

3. Jakość wód

3.1 Jakość wód powierzchniowych płynących (rzeki).

Badania stanu czystości rzeki Głomi prowadzone są zgodnie z programem Państwowego Monitoringu Środowiska przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Pile. W latach 2004-2006 na terenie Gminy Miasto Złotów nie były prowadzone w/w badania, przeprowadzono je w 2007 r. Badania jakości wód rzeki Głomi w mieście Złotów zakwalifikowały wody rzeki do III klasy czystości (ze względu na wskaźniki w tej klasie: BZT_5, azotany, azotyny, azot ogólny, ogólny węgiel organiczny).

3.2. Jakość wód powierzchniowych (jeziora).

Jezioro Miejskie – ma powierzchnię 47,7046 ha, położone jest w południowej części miasta. Średnia głębokość jeziora 4,8 m; maksymalna głębokość wynosi 8,7 m.

Dorzecze: Głomia – Gwda – Noteć – Warta – Odra – Bałtyk.

Aktualna klasa czystości – III, planowana – II, podatność jeziora na degradację – poza kategorią. Próby rekultywacji jeziora zostały rozpoczęte w 1994 r. poprzez założenie tzw. Biostruktur w poprzek, na wysokości Półwyspu Rybackiego (usuwanie azotu i fosforu) i floksu, od strony przepompowni ścieków (usuwanie H_2S).

Jezioro ma charakter wędkarski oraz rekreacyjny, w 2007 r. wybudowano część promenady wzdłuż jeziora wraz z ustawieniem ławek (w b.r. budowana jest pozostała jej część). Zbiera wody opadowe. Jezioro Miejskie stanowi własność Skarbu Państwa.

Jezioro Zaleskie – ma powierzchnię 148,9 ha z tego 29,6412 ha, znajduje się w zachodniej części miasta, pomiędzy ul. Jastrowską a lasem „Zwierzyniec". Średnia głębokość jeziora 4,6 m; maksymalna głębokość wynosi 12,8 m.

Dorzecze: Głomia – Gwda – Noteć – Warta – Odra – Bałtyk.

Jest jeziorem o charakterze wędkarskim przeznaczonym do uprawiania sportów wodnych, zbiera wody opadowe.

W 2007 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Delegatura w Pile przeprowadził badanie wód jeziora Zaleskiego, które wykazały:

klasa czystości: poza klasowe – poza klasą były wskaźniki tj.: fosforany, azotany, stężenie chlorofilu; kategoria podatności – III (w klasie tej były wskaźniki: przezroczystość - SD, przewodność elektrolityczna właściwa).

Ponadto 2007 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Złotowie przeprowadził badania laboratoryjne wód pobranych z kąpielisk m. in. kąpieliska zorganizowanego

na j. Zaleskim, ul. Jeziorna i kąpieliska niezorganizowanego na j. Zaleskim, ul. Wioślarska.
Na podstawie uzyskanych wyników w/w kąpieliska zostały dopuszczone do kąpieli i uprawiania sportów wodnych.
Jezioro Zaleskie w całości stanowi własność Skarbu Państwa.

Jezioro Proboszczowskie- ma powierzchnię 4,1250 ha. Położone jest w północnej części miasta, między ul. Zamkową i Jerozolimską. Jest jeziorem zamkniętym, a nadmiar wód spływa rowem do rzeki Głomi. Stanowi raj dla wędkarzy, jest siedzibą ptactwa wodnego.
Dorzecze: Głomia – Gwda – Noteć – Warta – Odra – Bałtyk.
Jest jeziorem o charakterze wędkarskim, zbiera wody opadowe.
Stanowi własność Gminy Miasto Złotów.

Jezioro Baba - ma powierzchnię 18,5858 ha. Położone w północnej części miasta, na rzece Głomi, stanowi lewobrzeżny dopływ Gwdy. Średnia głębokość jeziora 1,0 m; maksymalna głębokość wynosi 3,0 m.
Dorzecze: Głomia – Gwda – Noteć – Warta – Odra – Bałtyk.
Stanowi siedlisko flory i fauny, zbiera wody opadowe. Nie jest objęte stałym monitoringiem. Stanowi własność Skarbu Państwa.

Jezioro Burmistrzowskie - ma powierzchnię 7,7269 ha. Położone w północno-wschodniej części miasta na Kanale Śmiardowskim stanowiącym lewobrzeżny dopływ rzeki Głomi.
Wysokość zwierciadła wody wynosi 106,5 m n.p.m.; średnia głębokość jeziora 2,0 m; maksymalna głębokość wynosi 4,0 m. Stanowi raj dla wędkarzy, jest siedzibą ptactwa wodnego, zbiera wody opadowe. Od 12 lat prowadzone są różnego rodzaju prace, które w zasadniczy sposób przyczyniają się do poprawy wyglądu i użyteczności jeziora: spiętrzono wodę na około 50 cm, oczyszczono linię brzegową dookoła jeziora (1800 mb, pasem szer. od 3-8 m), zlikwidowano całkowicie zarośla na odcinku 200 mb, dookoła jeziora wykonano ścieżkę spacerową o szer.1-1,6 m, wykonano schody wraz z poręczą przy nasypie kolejowym, ustawiono ławki dla spacerujących, ustawiono worki na odpady, ustawiono dwie tablice edukacyjne dot. flory i fauny jeziora, ustawiono znaki informacyjne przy parkingu i ścieżce, wykonano parking dla samochodów osobowych i postawiono pojemniki na odpady segregowane, posadzono rząd sosen i świerków na połowie brzegu jeziora, co roku jezioro jest zarybiane.
Jezioro nie jest objęte stałym, państwowym monitoringiem. Stanowi własność Gminy Miasto Złotów.

3.3. Gospodarka wodno-ściekowa.

Gospodarka wodno-ściekowa jest znaczącym elementem w Programie Ochrony Środowiska, ponieważ wpływa na stan wód jezior i rzeki Głomi, dlatego wszystkie działania inwestycyjne zawarte w POŚ mają na celu poprawę ich klas czystości.

Gmina Miasto Złotów zwodociągowana jest w 100%, skanalizowana w 97%.

Na terenie Gminy Miasto Złotów znajdują się dwa ujęcia komunalne wody: przy ul. Partyzantów i Wodociągowej. Uzdatnianie wody ogranicza się do odżelaziania i odmanganiania. Od 1996 r. dla potrzeb miasta pracuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwanie biogenów.

Od 2004-2007 r. zrealizowano inwestycje związane m.in. z budową kolektorów sanitarnych obejmujące poszczególne ulice: Kujańska, Leśna, Rozdroże, Wielatowska, Chojnicka, os. „Chojnicka" oraz kolektor deszczowy ul. Kujańska, Al. Mickiewicza i część ul. Domańskiego i Al. Piasta. Wybudowano kolektor sanitarny tłoczny w pasie j. Miejskiego (2006 r.), kolektor kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz rurociąg tłoczny w ul. Łowieckiej, sieć kanalizacji sanitarnej i rurociąg tłoczny w ul. Ogrodowej wraz z przepompownią oraz sieć kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny wraz z przepompownią w ul. Jerozolimskiej (2007 r.).

Długość sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w latach 2004-2007 przedstawia poniższa tabela nr 1.

Tabela nr 1.

Lp.	**Rok**	**Długość [km]**	
		sieć wodociągowa	**kanalizacja sanitarna**
1.	2004	34,70	50,90
2.	2005	34,95	51,50
3.	2006	36,23	53,20
4.	2007	36,49	55,47

Gmina Miasto Złotów posiada wysoki stopień zwodociągowana i skanalizowania miasta. Systematycznie (z roku na rok) zmniejsza się ilość zbiorników gnilnych tzw. szamb.
Na dzień dzisiejszy jest ich 70 szt., gdzie w 2004 r. było 85 szt.
Należy nadmienić, iż przeprowadzane przez Gminę Miasto Złotów kontrole w zakresie poboru wody i ilości wyprodukowanych ścieków u mieszkańców, którzy posiadają tzw. szamba przynoszą oczekiwane efekty (co obrazują powyższe dane).
W związku z tym powyższy proces należy nadal kontynuować i zachęcać mieszkańców posiadających tzw. szamba do podłączania się do kolektorów sanitarnych.

Własnością Gminy Miasto Złotów jest sieć kanalizacji deszczowej, którą można podzielić na dwa rodzaje: starą wybudowaną przed wojną i wybudowaną w okresie powojennym.
Stara sieć kanalizacji deszczowej posiada miasto zawarte w granicach od rzeki Głomi do torów kolejowych oraz od jeziora Burmistrzowskiego do jeziora Miejskiego (oprócz osiedli SM „Piast"

i MZGL wybudowanych w latach 70-tych). Nową sieć kanalizacji deszczowej posiadają: os. Zamkowa (lata 80-te), ul. Studzienna (1992 r.), Jastrowska (1998 r.), Kujańska (2002 r.), odcinek od Placu 31 stycznia do ul. Grochowskiego (2005 r.), ul. Boh. Westerplatte (2006 r.), ul. Panny Marii (2007 r.).

W 2006 r. został opracowany „Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód obejmujące odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenu miasta Złotów”.
W oparciu o w/w dokument uzyskano pozwolenie wodnoprawne - decyzja wydana przez Starostę Złotowskiego nr OS-6223/18/06 z dnia 27 lipca 2006 r. na szczególne korzystanie z wód obejmujące odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenu miasta Złotów, oraz w 2007 r. decyzją Starosty Złotowskiego nr OS-6223/05/07 z dnia 31 sierpnia 2007 r. dodano zlewnię dla wylotu nr 21 – Osiedle „Chojnicka”.
Przedmiotowy operat dzieli kanalizację deszczową na poszczególne zlewnie przedstawione w tabeli nr 2.

Tabela nr 2.

Lp.	Zlewnia z nr wylotu	Średnica wylotu (mm)	Odbiornik wód opadowych i roztopowych
1.	**Zlewnia dla wylotu nr 1** ul. Mickiewicza, Mokra, Wojska Polskiego, Grochowskiego, al. Piasta	500	Jezioro Baba
2.	**Zlewnia dla wylotu nr 2** ul. Wojska Polskiego, Studzienna, Półwiejska	600	Jezioro Baba
3.	**Zlewnia dla wylotu nr 3** ul. Kościelna, Plac Paderewskiego	300	Jezioro Baba
4.	**Zlewnia dla wylotu nr 4** ul. Zamkowa, Grudzińskich	300	Rzeka Głomia w km 43+532
5.	**Zlewnia dla wylotu nr 5** ul. Kościelna, Grudzińskich	300	Rzeka Głomia w km 43+515
6.	**Zlewnia dla wylotu nr 6** Osiedle Zamkowa 1, 2, 3	800	Jezioro Proboszczowskie
7.	**Zlewnia dla wylotu nr 7** ul. Jeziorna, Jastrowska	300	Jezioro Zaleskie
8.	**Zlewnia dla wylotu nr 8** ul. Jastrowska	800	Jezioro Zaleskie
9.	**Zlewnia dla wylotu nr 9** ul. Gorzelniana, Hubego, Brzuchalskiego	300	Jezioro Zaleskie
10.	**Zlewnia dla wylotu nr 10** ul. Jastrowska	600	Jezioro Miejskie

11.	**Zlewnia dla wylotu nr 11** ul. Domańskiego. Łowiecka, Królowej Jadwigi, Zielna	400	Jezioro Baba
12.	**Zlewnia dla wylotu nr 12** ul. Łowiecka	300	Jezioro Baba
13.	**Zlewnia dla wylotu nr 13** ul. Dworzaczka, Plac Kościuszki	300	Jezioro Miejskie
14.	**Zlewnia dla wylotu nr 14** Plac Kościuszki, ul.Piotra Skargi, Obrońców Warszawy	300	Jezioro Miejskie
15.	**Zlewnia dla wylotu nr 15** ul. Norwida, Szpitalna, Bohaterów Westerplatte	800	Jezioro Miejskie
16.	**Zlewnia dla wylotu nr 16** ul. Kolejowa, Szpitalna, Brzozowa, Za Dworcem, Kujańska	1200	Jezioro Miejskie
17.	**Zlewnia dla wylotu nr 17** ul. Staszica, Powstańców, Mickiewicza, Norwida, Wańkowicza	300	Jezioro Miejskie
18.	**Zlewnia dla wylotu nr 18** ul. Kolejowa, Al. Piasta	400	Kanał Śmiardowski w km 1+245
19.	**Zlewnia dla wylotu nr 19** ul. Krzywoustego, Norwida	400	Jezioro Burmistrzowskie
20.	**Zlewnia dla wylotu nr 20** ul. Plu. Robaka, Staszica	200	Jezioro Burmistrzowskie
21.	**Zlewnia dla wylotu nr 21** Os. Chojnicka	300	Rów Nr 185b

Zgodnie z wydanymi decyzjami wszystkie 21 wylotów zostało trwale oznakowane, a dwa razy w roku (wiosną i jesienią) przeprowadzane są analizy wód opadowych z wylotów numer 15 i 16.

Decyzje nałożyły również obowiązek wykonania urządzeń oczyszczających dla 6-ciu wylotów, tj. numer 1, 4, 6, 11, 17 i 19. Wyloty o numerach 1, 6, 11 i 19 posiadają aktualne projekty budowlane i decyzje o pozwoleniu na budowę z 2008 r., a także wyłoniony został w przetargu wykonawca w/w robót. Wylot numer 17 wyposażono w urządzenie oczyszczające podczas modernizacji ulicy Powstańców w latach 2005/2006. Natomiast dla wylotu numer 4 zrezygnowano z urządzenia oczyszczającego, a wody opadowe przekierowywane będą za pomocą nowego odcinka kanalizacji deszczowej Ø 200 do piaskownika przy wylocie numer 10 w obrębie ul. Partyzantów.

Dalszy rozwój sieci kanalizacji deszczowej będzie realizowany w oparciu o uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Jest to zadanie własne gminy w związku z czym rozwój tych sieci będzie koordynowany wraz z budową nowych nawierzchni dróg

oraz modernizacją już istniejących.

4. Jakość powietrza atmosferycznego.

Na terenie Gminy Miasto Złotów nie ma zlokalizowanych punktów pomiarowych opadu atmosferycznego (opad suchy + mokra sedymentacja).

Głównym źródłem emisji niskiej do powietrza na terenie Gminy Miasto Złotów są paleniska gospodarstw domowych, lokalne węglowo-koksowe kotłownie osiedlowe oraz komunikacja miejska. Emisja niska zanieczyszczeń występuje przeważnie na obszarach zwartej zabudowy i gromadzi się wokół miejsca ich powstawania.

Niewątpliwie jednym z bardzo ważnych i dużych przedsięwzięć jest gazyfikacja miasta (przeprowadzana przez firmę KRI S.A.), która trwa do tej pory (inwestycję rozpoczęto w 2001 r.). Inwestycja ta ma na celu poprawę ochrony powietrza atmosferycznego.

Od 2004 r. do 2007 r. wykonano:

- 98 przyłączy gazowych, wybudowano 2477 m sieci gazowej. Łącznie wybudowano 37 494,9 m sieci gazowej i 1034 przyłączy (dane na dzień 31.12.2007 r.).

Eliminacja palenisk domowych węglowych ogranicza emisję niską. Ma to szczególne znaczenie, ponieważ w grupie związków powstających w reakcji spalania węgla (emisji niskiej) znajdują się tlenki siarki i azotu, sadza oraz wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, które stanowią duże zagrożenie dla zdrowia. W związku z tym bardzo ważne jest korzystanie z ogrzewania ekologicznego (gazowego, olejowego) oraz ciepła pochodzącego z firmy Sydkraft Sp. z o.o. w Złotowie.

Inwestycje wykonane przez Sydkraft Sp. z o.o. w Złotowie przedstawia tabela nr 3.:

Tabela nr 3.

Lp.	Rok	Długość sieci cieplnej [mb]	Łączna moc włączonych odbiorców [KW]
1.	2004 r.	903,00	358,30
2.	2005 r.	341,50	322,50
3.	2006 r.	666,00	300,35
4.	2007 r.	610,00	652,90

Korzystanie z gazu ziemnego przyczynia się w dużym stopniu do ochrony powietrza atmosferycznego i jest widoczne w naszym mieście. Na stan poprawy powietrza ma wpływ również firma Sydkraft Sp. z o.o., która sukcesywnie włącza do swojej sieci cieplnej lokalne kotłownie i pojedyncze paleniska domowe tam, gdzie nie ma sieci gazowej.

Na terenie Gminy Miasto Złotów nie ma wielkich firm czy zakładów tzw. ”trucicieli”, a te które istnieją w swojej produkcji stosują różne urządzenia ograniczające emisję szkodliwych związków do atmosfery i dzięki temu można śmiało powiedzieć, iż stan jakości powietrza w mieście jest dobry.

5. Hałas.

Miasto Złotów nie posiada uciążliwego przemysłu, dlatego hałas w naszym mieście jest głównie pochodzenia komunikacyjnego.

W celu zmniejszenia natężenia hałasu w mieście przeprowadzane są inwestycje drogowe.

W latach 2004-2007 na terenie Gminy Miasto Złotów przeprowadzono następujące inwestycje dotyczące budowy i przebudowy dróg (obejmujące zmianę nawierzchni dróg, chodników, parkingów, jak również ich budowę, a także budowę ścieżek rowerowych):
ul. Hubego (2004 r.); ul. Moniuszki, plac targowy, ulice na os. „Chojnicka", ul. Maćkowiczów, Potulickich i Promykowa (2005 r.); ul. Widokowa, os. „Zamkowa", ul. Rybacka, Bohaterów Westerplatte – I etap, Grochowskiego i al. Piasta, ul. Wielatowska, Brzuchalskiego, Rzemieślnicza, pl. Wolności, ul. Krzywoustego (2006 r.); ul. Ciesielska, ul. Panny Marii,
os. „Zamkowa", al. Rodła I, część al. Rodła II, Bytomiaków, Drzymały, ul. Jerozolimska, Garncarska, Bohaterów Westerplatte – II etap, ul. Jagiełły, Targowa, Towarowa, Krótka i Nowy Rynek, wspólnie z powiatem Rondo przy Urzędzie Skarbowym i część ul. Norwida (2007 r.).

6. Promieniowanie elektromagnetyczne.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego są przede wszystkim stacje telewizyjne, radiowe i telefonii komórkowej, a także medyczne urządzenia diagnostyczne i terapeutyczne, urządzenia przemysłowe i gospodarstwa domowego oraz systemy przemysłowe energii elektrycznej. Z punktu widzenia ochrony środowiska istotne znaczenie mają urządzenia radiokomunikacji rozsiewnej tzn. stacje radiowe i telewizyjne oraz stacje telefonii komórkowej. Emitują one do środowiska fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości w postaci radiofal o częstotliwości od 0,1-300 MHz i mikrofal od 300 do 300 000 MHz.

Uciążliwość elektromagnetyczna obiektów oraz istniejących linii elektromagnetycznych jest dopuszczalna. Stacje posiadają wymagane prawem pozwolenia i opracowane raporty oddziaływania na środowisko.

7. Poważne awarie.

Wg informacji uzyskanych z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Pile na terenie miasta nie ma zakładów zakwalifikowanych jako stanowiące potencjalne źródło wystąpienia awarii przemysłowej. Jedynie Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa „METALPLAST" S.A. w Złotowie zakwalifikowana została przez WIOŚ jako zakład mogący być potencjalnym sprawcą wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ze względu na kwasy i zasady).
W latach 2004-2007 na terenie Gminy Miasto Złotów nie zanotowano poważnych awarii zagrażających środowisku naturalnemu.

8. Ochrona przyrody, krajobrazu, lasów i gleb oraz zieleń urządzona.

Tereny Gminy Miasto Złotów są bardzo atrakcyjne przyrodniczo i krajobrazowo. Ze względu na bogatą różnorodność zarówno fauny i flory jak i szczególne walory krajobrazowe na terenie tym zostały ustanowione liczne formy przyrody.

Na terenie Gminy Miasto Złotów jest 20 drzew – dębów objętych ochroną jako pomniki przyrody (są one pomierzone, opisane i zarejestrowane): 18 - rośnie na Górze Żydowskiej, 2 - rosną na skraju lasu „Zwierzyniec", koło byłej leśniczówki na ul. Partyzantów.

Największym kompleksem leśnym jest las na „Bermudach", który znajduje się we wschodniej części miasta. Zachowane fragmenty lasu na „Bermudach" łączą się z lasami otaczającymi miasto od strony wschodniej, które dochodzą do Kanału Śmiardowskiego. Niewielki las znajduje się również w północnej części miasta, przy ul. Chojnickiej. Natomiast kompleks leśny „Zwierzyniec" położony jest w południowo-zachodniej części miasta. Wszystkie w/w lasy są doskonałym miejscem spacerowym i rekreacyjnym.

W Złotowie grunty orne charakteryzują się niską przydatnością rolniczą. Trwałe użytki zielone występują głównie na glebach organicznych.

Na terenie miasta Złotowa systematycznie prowadzone są prace związane z nasadzeniami drzew i krzewów jak również powiększa się tereny zieleni. Prace wykonywane w związku z urządzaniem zieleni możemy podzielić na trzy rodzaje:

- tworzenie nowych terenów zieleni: tj. powszechne sadzenie drzew i krzewów w czasie trwania EEM, podczas modernizacji i budowy dróg,
- prace pielęgnacyjne zieleni: tj. odchwaszczanie, nawożenie, formowanie drzew, krzewów i żywopłotów, palikowanie drzew, nawadnianie, ochrona przed chorobami i szkodnikami, uzupełnianie wypadów, utrzymanie czystości, ochrona przed mrozami, itp.
- prace konserwacyjne: naprawianie lub wymiana zniszczonych elementów towarzyszących zieleni: ławki, płotki, ogrodzenia, ciągi komunikacyjne, malowanie, poprawianie palików i ogrodzeń, itp.

9. Edukacja ekologiczna.

Aby nasze społeczeństwo mogło lepiej współdziałać na rzecz ochrony środowiska potrzebne jest ciągłe wzbogacanie jego wiedzy o przyrodzie i otaczającym go środowisku. Dla realizacji powyższych celów potrzebna jest ciągła edukacja ekologiczna wprowadzana już od najmłodszych lat wśród dzieci i młodzieży.

Edukacja ekologiczna jest jednym z elementów ochrony środowiska, dlatego Gmina Miasto Złotów przywiązuje do niej tak ważną wagę.

Wszystkie zadania nałożone na Gminę Miasto Złotów w oparciu m. in. o „Program" w zakresie edukacji ekologicznej są realizowane.

W ramach edukacji ekologicznej corocznie prowadzona jest akcja oczyszczania miasta

z okazji „Sprzątania Świata” (miesiąc-kwiecień), „Międzynarodowego Dnia Ziemi” (miesiąc-wrzesień).

Od 14 już lat w mieście Złotów odbywa się ekologiczna impreza pod nazwą Euro Eco Meeting. Najistotniejszym elementem tej wielkiej imprezy są spotkania młodych ekologów z Europy, a także organizowane są konkursy z wiedzy ekologicznej, w których udział bierze młodzież szkolna tj. szkół podstawowych, gimnazjalnych i średnich, organizowane są liczne seminaria dotyczące ochrony środowiska, zdrowego stylu życia, a także prezentacje edukacyjne mające na celu przybliżenie wiadomości na temat ochrony środowiska. Oprócz spotkań, seminariów, prezentacji odbywa się szereg imprez turystycznych, kulturalnych, sportowych, jak również rozrywkowych.

Gmina Miasto Złotów w zakresie edukacji ekologicznej współpracuje m. in. z Ligą Ochrony Przyrody Oddział w Złotowie, Nadleśnictwem Złotów, Starostwem Powiatowym w Złotowie, Miejską Biblioteką Publiczną, szkołami, prasą i telewizją.

Od 2006 r. zrezygnowano z konkursu na najładniejszy balkon i posesję ze względu na brak zainteresowania.

Akcja edukacyjna w zakresie ochrony środowiska prowadzona jest prze cały czas na różnych szczeblach wszędzie tam, gdzie jest to możliwe i w danej chwili potrzebne z widocznymi skutkami.

10. Przedsięwzięcia zrealizowane w latach 2004-2007.

10.1. Edukacja ekologiczna.

Na lata 2004-2007 zaplanowano następujące przedsięwzięcia:

- **pozainwestycyjne:**

1. Kontynuacja Euro Eco Meetingu ze wzbogaceniem jego oferty w ramach pozyskiwania środków.
2. Utrzymanie Ośrodka Edukacyjnego.

- **inwestycyjne:**

1. Dokończenie budowy „Ośrodka Edukacji Przyrodniczo-Leśnej i Ekologicznej” przy Nadleśnictwie Złotów.
2. Zwiększenie oferty wydawniczej dotyczącej zasobów przyrodniczych powiatu.

Realizacja:

- **pozainwestycyjne:**

1. Przedsięwzięcie kontynuowane co roku.
2. Nadleśnictwo Złotów utrzymuje i rozwija Ośrodek Edukacji. Od 2005 r. zostało podpisane porozumienie między Nadleśnictwem Złotów a Gminą Miasto Złotów w sprawie Ośrodka Edukacji Przyrodniczo-Leśnej i Ekologicznej „Zwierzyniec” Nadleśnictwa Złotów, w którym Gmina Miasto Złotów zadeklarowała pomoc finansową na cele związane z edukacją ekologiczną oraz dalszy rozwój Ośrodka.

- **inwestycyjne**

1. Ośrodek Edukacji działa od 2002 r. i w dalszym ciągu się rozwija.
2. Wydano m. in. następujące pozycje:

   - 2005 r. publikacja sfinansowana ze środków Urzędu Miasta Złotów: Przewodnik opracowany przez p. Krystynę Kosiba „Zielonym Szlakiem przez Złotów” czyli opis terenów zielonych Złotowa;

   - 2006 r. publikacja Nadleśnictwa Złotów przedstawiająca historię Nadleśnictwa Złotów, jego działalność edukacyjną, ofertę turystyczną, gospodarkę leśną;

   – 2007 r. publikacja „Szlakiem Złotowskiego Jelenia” - finansowana w ramach Rządowego Programu Fundusz Inicjatyw Obywatelskich, opracowana przez Stowarzyszenie „Przyjazna Edukacja” - własność Urzędu Miejskiego w Złotowie.

10.2. Ochrona Przyrody i Krajobrazu.

Na lata 2004-2007 zaplanowano następujące przedsięwzięcia:

- **pozainwestycyjne:**

1. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Złotów wraz z Planem Gospodarki Odpadami – został opracowany i uchwalony w 2004 r.
2. Weryfikacja Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miasto Złotów.
3. Współpraca ze Związkiem Gmin Krajny w zakresie promocji Miasta i informacji.
4. Ustalanie lokalizacji zalesień i zadrzewień w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

- **inwestycyjne:**

1. Budowa promenady nad Jeziorem Miejskim.

2. Wytyczenie i oznakowanie ścieżek rowerowych w ramach przebudowy ulic w mieście Złotów.
3. Budowa zaplecza sanitarnego na plaży miejskiej.
4. Budowa krytej pływalni.
5. Utrzymanie i budowa pól biwakowych i miejsc parkingowych (zadanie własne Nadleśnictwa Złotów).
6. Pielęgnacja i konserwacja istniejących obiektów i form ochrony przyrody.
7. Bieżąca konserwacja zieleni publicznej w mieści.
8. Ochrona lasu, zalesianie (zadanie własne Nadleśnictwa Złotów).
9. Sprzątanie lasu, usuwanie dzikich wysypisk (zadanie własne Nadleśnictwa Złotów).
10. Realizacja bieżących zabiegów pielęgnacyjnych zgodnie z potrzebami hodowlanymi (zadanie własne Nadleśnictwa Złotów).

Realizacja:

- **pozainwestycyjne:**

Uchwała nr XV/88/04 Rady Miejskiej w Złotowie z dnia 24 czerwca 2004 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Złotów na lata 2004-2011" oraz „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy miasto Złotów na lata 2004-2011".

W ramach aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego
na lata 2008 – 20011 z perspektywą na lata 2012-2019" Gmina Miasto Złotów podjęła starania o wyodrębnienie się z systemu Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile
i stworzenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Złotowie, na terenie Składowiska Odpadów w Międzybłociu. Prowadzone były rozmowy ze Związkiem Gmin Krajny,
w rezultacie których złożony został wniosek do Marszałka Województwa Wielkopolskiego
o utworzenie ZZO w Złotowie lub stacji przeładunkowej o pełnym zakresie funkcjonowania. W wyniku weryfikacji wniosku Urząd Marszałkowski przychylił
się do drugiej propozycji Związku Gmin Krajny – do zlokalizowania na terenie składowiska stacji przeładunkowej, która będzie elementem systemu opartego o ZZO Piła. W związku z powyższym Gmina Miasto Złotów wraz ze Związkiem Gmin Krajny rozpocznie działania zmierzające do zabezpieczenia środków na realizację budowy
w/w stacji oraz opracowania niezbędnych dokumentów.

Współpraca trwa w dalszym ciągu. W 2005 r. - publikacja z inicjatywy i na zlecenie Związku Gmin Krajny – pt. "Związek Gmin Krajny" - publikacja opisująca powstanie Związku wraz z krótką charakterystyką gmin tworzących Związek.

W razie potrzeb (dotychczas nie było to konieczne).

- **inwestycyjne:**

1. Pierwszy etap budowy promenady nad j. Miejskim rozpoczęto i zakończono w 2007 r., II etap (końcowy) zostanie zakończony w 2008 r.
2. W związku z przebudową (modernizacją) i budową nowych nawierzchni trwa wytyczanie, budowanie i oznakowywanie ścieżek rowerowych.
3. Zostało wykonane.
4. Pływalnia pn. „Laguna" została wybudowana w 2005 r.
5. Zadanie własne Nadleśnictwa Złotów.
6. W ramach edukacji ekologicznej oraz propagowania działań proekologicznych i zasad zrównoważonego rozwoju wykonane zostały 4 tablice informacyjne i postawione wokół j. Burmistrzowskiego. W zakresie promocji miasta Złotów wykonana została ścieżka historyczno- przyrodnicza „Szlakiem Złotowskiego Jelenia" oraz ustawionych zostało 12 tablic informacyjnych o tematyce związane z historią i zabytkami miasta – tablice ustawiono w miejscach odpowiadających tematyce danego miejsca lub zabytku. W dalszym ciągu zadanie kontynuowane.
7. Rodzaj wykonywanych prac: - prace pielęgnacyjne zieleni: m. in. odchwaszczanie, nawożenie, formowanie drzew, krzewów i żywopłotów, palikowanie drzew, nawadnianie, ochrona przed chorobami i szkodnikami itp. Prace konserwacyjne: naprawianie lub wymiana zniszczonych elementów towarzyszących zieleni: ławki, pergole, płotki, ogrodzenia, ciągi komunikacyjne itp. Zadanie w dalszym ciągu kontynuowane.
8. Zadanie własne Nadleśnictwa Złotów.
9. Zadanie własne Nadleśnictwa Złotów.
10. Zadanie własne Nadleśnictwa Złotów.

10.3. Ochrona i jakość wód.

Na lata 2004-2007 zaplanowano następujące przedsięwzięcia:

10.3.1. Zaopatrzenie w wodę.

- **pozainwestycyjne:**

1. Prowadzenie bieżącej rejestracji i kontroli właścicieli nielegalnych podłączeń wodociągowych i wydawanie oraz egzekwowanie odpowiednich decyzji administracyjnych.

- **inwestycyjne:**

1. Budowa nowej stacji uzdatniania wody oraz budowa, rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej w mieście Złotów.
2. Rozbudowa sieci wodociągowej magistralnej (jednostka realizująca zadanie - MZWiK Sp. z o.o. w Złotowie).
3. Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej (jednostka realizująca zadanie -

MZWiK Sp. z o.o. w Złotowie).

Realizacja:

- **pozainwestycyjne:**

1. W dalszym ciągu kontynuowane.

- **inwestycyjne:**

1. Realizacja została przesunięta na lata późniejsze ze względu na brak środków.
2. Jednostka realizująca zadanie - MZWiK Sp. z o.o. w Złotowie.
3. Jednostka realizująca zadanie - MZWiK Sp. z o.o. w Złotowie.

10.3.2. Gospodarka ściekowa.

- **inwestycyjne:**

1. Budowa kolektora sanitarnego w pasie j. Miejskiego w m. Złotów (zadanie realizowane przez MZWiK Sp. z o. o. w Złotowie).
2. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w mieście Złotów (zadanie realizowane przez MZWiK Sp. z o. o. w Złotowie).
3. Modernizacja oczyszczalni mechanicznej i przepompowni centralnej w mieście Złotów (zadanie realizowane przez MZWiK Sp. z o. o. w Złotowie).
4. Budowa linii technologicznej unieszkodliwiania odpadów powstających w oczyszczalni miejskiej (zadanie realizowane przez MZWiK Sp. z o. o. w Złotowie).
5. Wstępna dezynfekcja ścieków zrzutowych (jednostka realizująca zadanie – Szpital Powiatowy w Złotowie).

10.4. Jakość powietrza atmosferycznego.

- **pozainwestycyjne:**

1. Promowanie budownictwa stosującego materiały energooszczędne.
2. Promowanie najlepszych projektów dotyczących wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych i niekonwencjonalnych.
3. Promowanie proekologicznych środków transportu.

- **inwestycyjne:**

1. Rozbudowa sieci gazowej w mieście Złotów.
2. Gazyfikacja zakładu MZUK w Złotowie.
3. Modernizacja kotła WR5 Nr 1 i montaż nowej instalacji odpylania – kocioł nr1, nr 2 i nr 3 (zadanie własne Sydkraft Sp. z o.o. w Złotowie).

Realizacja:

- **pozainwestycyjne:**

1. Podczas trwania Euro Eco Meetingu w 2007 r. odbyło się seminarium naukowe pn. „Ochrona powietrza – promowanie alternatywnych źródeł energii, biopaliwa”

Wykładowca inż. Jan Zamczyk; a także seminarium pn. „Drewno – odnawialne źródło energii" – wykładowca mgr Adam Pulit. Seminarium towarzyszyła wystawa najlepszych projektów. Miało ono na celu upowszechnić edukację ekologiczną w poszukiwaniu alternatywnych źródeł energii, podnieść świadomość mieszkańców

2. 2. Jak wyżej.
3. Promowanie ekologicznych środków transportu realizowane jest poprzez budowę ścieżekrowerowych na terenie miasta, a także poprzez m. in. organizowanie rowerowych wycieczek turystycznych w czasie trwania EEM.

- **inwestycyjne:**

1. Została przeprowadzona i jest kontynuowana.
2. W 2003 r. wybudowano przyłącze gazowe do firmy MZUK Sp. z o. o. w Złotowie przy ul. Szpitalnej 38, natomiast w 2001 r. do Zakładu Pogrzebowego przy pl. Kościuszki 5 w Złotowie.
3. Modernizacja kotła WR5 Nr 1 została wykonana w 2004 r., budowa instalacji odpylania kotła WR5 Nr 1, WR5 Nr 2 i WR10 Nr 3 wykonano w 2005 r.

10.5. Hałas.

- **pozainwestycyjne:**

1. Wprowadzenie zapisów do planu zagospodarowania przestrzennego sprzyjających ograniczaniu zagrożenia hałasem.

- **inwestycyjne:**

1. Systematyczne wprowadzanie pasów wielowarstwowej zieleni izolacyjnej.

Realizacja:

- **pozainwestycyjne:**

1. Kontynuowane (w razie potrzeb wprowadzane są wymagane zapisy).

- **inwestycyjne:**

1. W ramach inwestycji związanych z budową, przebudową (modernizacją) dróg prowadzone są prace dotyczące obsadza pasów zieleni wzdłuż dróg, parkingów, tworzenie zwartych kompleksów zieleni.

10.6. Promieniowanie elektromagnetyczne.

- **pozainwestycyjne:**

1. Uregulowanie stanu formalno-prawnego istniejących punktów pól promieniowania elektromagnetycznego zgodnie z Ustawą (jednostka realizująca zadanie – Wojewoda).

Realizacja:

1. Jednostka realizująca zadanie – Wojewoda.

10.7. Awarie przemysłowe.

- **pozainwestycyjne:**

1. Systematyczna kontrola pojazdów do transportu materiałów niebezpiecznych (jednostka realizująca zadanie – Policja, Inspekcja Ruchu Drogowego).
2. Aktualizacja tras optymalnego przewozu materiałów niebezpiecznych (jednostka realizująca zadanie – Wojewoda, Zarządy Dróg).
3. Edukacja społeczeństwa w zakresie właściwych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożenia (jednostkami realizującymi powyższe zadanie są: szkoły, Gmina Miasto Złotów, pozarządowe organizacje).

Realizacja:

- **pozainwestycyjne:**

1. Jednostka realizująca zadanie – Policja, Inspekcja Ruchu Drogowego.
2. Jednostka realizująca zadanie – Wojewoda, Zarządy Dróg.
3. Gmina Miasto Złotów prowadzi w ramach potrzeb edukację społeczeństwa miast w zakresie wystąpienia nieprzewidzianych zagrożeń w formie ulotek, broszur, wywieszania i roznoszenia informacji. Z uzyskanych informacji od szkół średnich znajdujących się na terenie Gminy Miasto Złotów wiadomo, że w szkołach jest przedmiot o nazwie Przysposobienie Obronne (PO), na którym poruszane są podobne zagadnienia.

11. Podsumowanie.

Fundamentalnym założeniem w tworzeniu programów ochrony środowiska na wszystkich szczeblach od krajowego do gminnego jest to, aby ich realizacja doprowadziła do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem oraz zapewniła skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzyła odpowiednie warunki dla wdrożenia wymagań obowiązujących w tym zakresie prawa.

Realizowane w latach 2004-2007 zadania w znacznym stopniu przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych w Gminie Miasto Złotów. Większość zadań realizowana była zgodnie z przyjętym w „Programie" harmonogramem.

Droga do racjonalnego gospodarowania środowiskiem i jego naturalnymi zasobami prowadzi przede wszystkim przez świadomość ekologiczną. Dlatego należy w dalszym ciągu kontynuować i podejmować działania mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców.