

# **PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA SŁAWNO**

OPRACOWANIE : I.O.Ś. PRO EKO Koszalin

mgr inż. Krzysztof Rajewicz

Sławno, maj 2004 r.

Projekt

Uchwała Nr .....  
*Rady Miasta Sławno*  
z dnia .....

w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Sławno.

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. Nr 62, poz. 627, Nr 115, poz. 1229; z 2002 r. Nr 74, poz. 676, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 233, poz. 1957, M.P. Nr 49, poz. 715; z 2003 r. Nr 46, poz. 392, Nr 80, poz. 717 i poz. 721, Nr 162, poz. 1568, Nr 175, poz. 1693) oraz art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach ( Dz. U. Nr 62, poz. 627; z 2002 r. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984, Nr 199, poz. 1671; z 2003 r. Nr 7, poz. 78) Rada Powiatu w Sławnie uchwała, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Program Ochrony Środowiska i Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Sławno stanowiące odpowiednio załącznik nr 1 i załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

---

<b>Spis treści :</b>	<b>str.</b>
1. Wstęp	3.
1.1. Podstawa i przedmiot opracowania	3.
1.2. Charakterystyka miasta Sławno	4.
1.3. Warunki glebowo-klimatyczne	8.
1.4. Programy branżowe	8.
1.5. Plan usuwania azbestu	8.
1.6. Miejski poziom limitów racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska	9.
1.7. Stan środowiska w mieście Sławno	9.
1.7.1. Gospodarka odpadami	9.
1.7.2. Gospodarka wodno-ściekowa	13.
1.7.3. Wody powierzchniowe	14.
1.7.4. Wody podziemne	14.
1.7.5. Kopaliny naturalne	14.
1.7.6. Formy przyrody podlegające ochronie w mieście	14.
1.7.7. Powietrze atmosferyczne	14.
1.7.8. Klimat akustyczny	14.
1.7.9. Pola elektromagnetyczne	15.
1.8. Edukacja ekologiczna	15.
1.8. Monitoring środowiska	15.
1.9. Monitoring realizacji programu	15.
2. Cele i zadania realizacji programu ochrony środowiska w mieście Sławno – harmonogram działań długoterminowych i źródła finansowania na lata 2004 - 2015	16.
3. Harmonogram i koszty szacunkowe działań krótkoterminowych na lata 2004 - 2007	18.

## 1. WSTĘP.

### 1.1. PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Program Ochrony Środowiska dla miasta Sławno został opracowany przez Inżynierską Ochronę Środowiska PRO EKO Krzysztof Rajewicz w Koszalinie, na podstawie Umowy z dnia 31.03.2003 r. z Burmistrzem Miasta Sławno.

Przedmiotem opracowania jest Program Ochrony Środowiska miasta Sławno obejmującego swym zasięgiem teren miasta Sławno, w zakresie działań krótkoterminowych (2004-2007) oraz długoterminowych (2007-2015).

Zakres opracowania obejmuje :

- charakterystykę demograficzną i geograficzno-przyrodniczą,
- warunki glebowo-klimatyczne,
- stan ochrony środowiska w mieście,
- cele i zadania realizacji Programu z określeniem jednostek realizacyjnych oraz źródeł finansowania,
- harmonogram i koszty szacunkowe działań krótkoterminowych,
- wytyczne do sporządzania gminnych Programów.

Program opracowano z uwzględnieniem obowiązujących regulacji prawnych oraz dotychczasowych opracowań obejmujących swym przedmiotowym zakresem przedmiotowy obszar :

- Dz. U. 01.62.627. z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska.
- Dz. U. 01.62.628. z dnia 27.04.2001 r. Ustawa o odpadach.
- Dz. U. 01.100.1085. z dnia 27.07.2001 r. Ustawa o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw.
- Strategia rozwoju miasta Sławno
- Strategia Rozwoju Powiatu Sławieńskiego do roku 2015., Sławno, 2001-2002.
- Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego, Szczecin, 07.2002.
- Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w roku 2001 oraz Raport z kontroli i informacja o źródłach zanieczyszczenia środowiska w powiatach województwa zachodniopomorskiego w roku 2001. I.O.Ś.- W.I.O.Ś., Szczecin, 2002.

## 1.2. CHARAKTERYSTYKA MIASTA SŁAWNO.

Miasto Sławno położone jest w centralnej części powiatu sławieńskiego, w północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego na tzw. Wysoczyźnie sławieńskiej, która jest częścią Równiny Słupskiej.

Miasto zajmuje obszar ok. 16 km<sup>2</sup> przy średniej gęstości zaludnienia 896 M/ km<sup>2</sup>.

Charakteryzuje się wysokim bezrobociem – średnio pow. 30% . Struktura wieku ludności wyróżnia się niskim udziałem dzieci i ludzi w wieku produkcyjnym a wyższym młodzieży i ludzi starszych.

Ogólna liczba mieszkańców miasta wynosi 14244 osób, co stanowi ok. 23,7 % całkowitej ilości stałych mieszkańców powiatu sławieńskiego.

Dla celów bilansowania problemów środowiska, w tym odpadów komunalnych powstających na terenie miasta nie uwzględnia się ruchu turystycznego i wczasowego z uwagi na stosunkowo małe jego znaczenie dla rozwoju miasta.( Tab.1.)

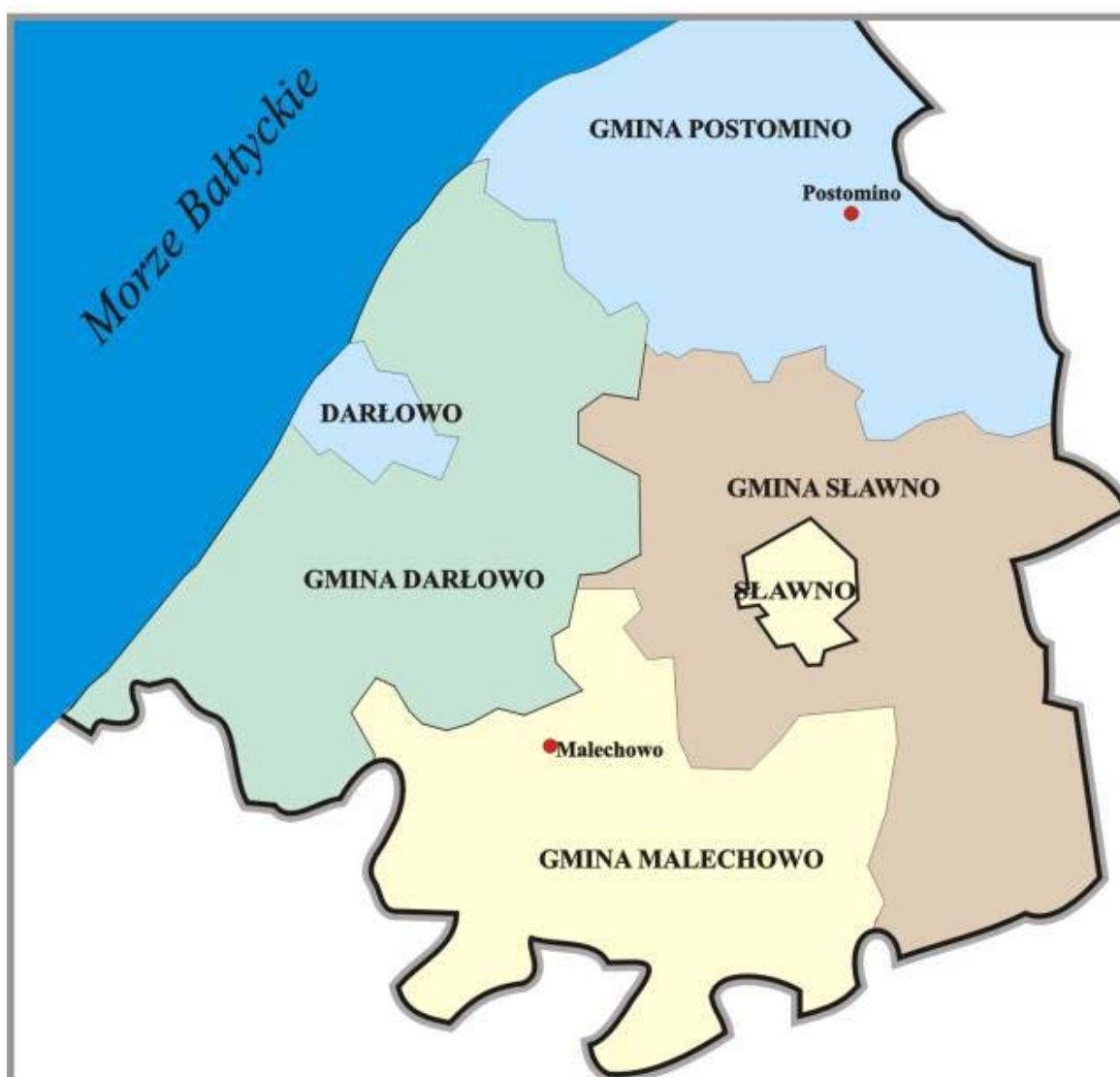
Przez miasto przebiega droga krajowa Nr 6, droga powiatowa nr 205 oraz linia kolejowa Szczecin – Gdańsk.

**Tab. 1. Prognoza demograficzna miasta Sławno**

<b>nazwa miasta/ gminy</b>	<b>2004</b>	<b>2007</b>	<b>2015</b>
Sławno	14244	14046	14148

MIASTO SŁAWNO NA TLE POWIATU SŁAWIEŃSKIEGO

# POWIAT SŁAWIEŃSKI PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY



# POWIAT SŁAWIEŃSKI SIEĆ KOMUNIKACYJNA



-  drogi krajowe
-  drogi wojewódzkie
-  drogi powiatowe i gminne
-  linie kolejowe
-  **SŁAWNO**  
SIEDZIBA POWIATU
-  miejscowości

# POWIAT SŁAWIEŃSKI SIEĆ RZECZNA I LASY





### **1.3. WARUNKI GLEBOWO-KLIMATYCZNE.**

Sąsiedztwo morza Bałtyckiego, duża lesistość i liczba jezior w znacznym stopniu determinują klimat obszaru miasta i powiatu z wyraźnym oddziaływaniem strefy morskiej i kontynentalnej co charakteryzuje się dużą zmiennością frontów atmosferycznych z szybkimi zmianami pogody.

Średnie temperatury powietrza w okresie kwiecień – październik - + 13,0 °C,

Średnie sumy opadów w okresie wegetacyjnym : 450 mm dla strefy przybrzeżnej, 475 mm dla strefy centralnej oraz 500 mm dla obszaru południowej części powiatu.

### **1.4. PROGRAMY BRANŻOWE.**

Zadania wynikające z Prawa Ochrony Środowiska, Ustawy o ochronie przyrody, zostały ujęte w istniejących programach branżowych dla terenu powiatu oraz na terenie miasta :

1.Strategia rozwoju dróg powiatowych w latach 2003-2017 na terenie powiatu sławieńskiego. – opracowanie 03.2003. zatwierdzone Uchwałą Rady Powiatu nr VII/46/2003, określa :

- stan istniejący – stan techniczno-eksploatacyjny dróg powiatowych,
- problematykę weryfikacji kategorii dróg,
- strategię utrzymania dróg,
- potrzeby modernizacyjne dróg i obiektów mostowych.

2.Powiatowy program zapobiegania przestępczości oraz ochrony bezpieczeństwa obywateli i porządku publicznego, w tym plan operacyjny ochrony przed powodzią – uchwała Rady Powiatu.

3.Plan ratowniczy dla powiatu – opracowanie z 11.1999. zatwierdzony, obejmuje :

- zagrożenia występujące i mogące wystąpić na terenie powiatu,
- zadania dla podmiotów ratowniczych oraz podmiotów współpracujących,
- plan działań operacyjnych,
- ratownictwo medyczne,
- ratownictwo ludzi i zwierząt,
- ratownictwo zabezpieczające,
- współpraca z innymi powiatami.

4.Program wodociągowo – kanalizacyjny.

5. Program modernizacji kotłowni miejskich.

### **1.5. PLAN USUWANIA AZBESTU.**

W aktualnym stanie rozpoznania problemu szczegółowa identyfikacja ilości odpadów zawierających azbest na terenie miasta jest niemożliwa. Brak jest inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest – pokrycia dachowe, rury wodociągowe, itp., na terenie poszczególnych gmin powiatu.

Zakłada się sukcesywną inwentaryzację na podstawie rejestracji w GPZON – ach.

Z uwagi na zakładany wg Planu Krajowego, okres usuwania wyrobów zawierających azbest – do roku 2032, zakłada się opracowanie programu usuwania azbestu ze szczegółową inwentaryzacją wyrobów na terenie miasta – termin 12.2005 r. Szacunkowa ilość odpadów azbestowych usuwanych do roku 2015 – 1550 Mg, do roku 2032 – 14300 Mg (łącznie). Pozyskiwane odpady będą unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku w Sianowie, gdzie zlokalizowana jest wydzielona kwatery deponowania czasowego.

#### **1.6. MIEJSKI POZIOM LIMITÓW RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.**

Lokalnie, na szczeblu miasta określa się limity związane z racjonalnym wykorzystaniem zasobów środowiska w odniesieniu do limitów krajowych określonych w II Polityce Ekologicznej Państwa z ustalaniem osiągania celów w horyzoncie czasowym roku 2010 w odniesieniu do poziomu roku 1990.

##### **1. Zasoby wodne.**

Limit miejski – 10 %, w zakresie zmniejszania wodochłonności w produkcji przemysłowej, poziom z uwagi na stosunkowo niskie uprzemysłowienie regionu.

##### **2. Materiałochłonność.**

Limit miejski – 10 %, w zakresie zmniejszenia materiałochłonności w produkcji przemysłowej, uzasadnienie j.w.

##### **3. Energia.**

Limit miejski – 25 %, w zakresie zmniejszenia energii elektrycznej (w stosunku do roku 2000.) Limit zwiększenia udziału energii elektrycznej wytworzonej w źródłach niekonwencjonalnych i odnawialnych – 7,5 % .

##### **4. Odpady przemysłowe.**

Limit miejski – 90 %, w zakresie udziału odzyskiwanych odpadów przemysłowych.

##### **5. Surowce wtórne.**

Limit miejski – 60 %, w zakresie odzysku surowców wtórnych przy założeniu objęcia systemem selektywnego zbioru „u źródła” 100 % mieszkańców powiatu.

##### **6. Redukcja ładunków zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do odbiorników.**

Limit miejski – 80 %, w tym : 75 % w zakresie redukcji ładunków azotu ogólnego o fosforu.

Zakłada się objęcie dostawą wodociągową wody na cele bytowo-gospodarcze – 100 % oraz w zakresie odbioru ścieków systemem kanalizacyjnym 100 % mieszkańców.

##### **7. Powietrze atmosferyczne.**

Limit miejski w zakresie ograniczenia emisji pyłów – 70 %, SO<sub>2</sub> – 30 %, NO<sub>2</sub> – 20 %.

#### **1.7 STAN OCHRONY ŚRODOWISKA W MIESCIE SŁAWNO.**

##### **1.7.1. STAN GOSPODARKI ODPADAMI .**

Na terenie miasta obserwuje się dość jednolity system wywozu odpadów – jednostki miejskie – MPGK i M Sławno i MZD i Z Sławno oraz usystematyzowany sposób składowania odpadów – wysypisko miejsko - gminne , profesjonalne , spełniające wymogi ochrony środowiska, z zezwoleniem na użytkowanie .

### **Miasto Sławno**

**FIRMA WYWOZOWA:**

1. M.P.G.K. i M. Spółka z o.o. Sławno
2. Miejski Zarząd Dróg i Zieleni Sławno
3. P.G.K. Spółka z o.o. Słupsk
4. Wywozy indywidualne

**SKŁADOWISKO**

**MIEJSKO – GMINNE:**

1. Gwiazdowo
  - foliowane PVC, bez gospodarki odciekami, eksploatowane w latach 1991 - 2000 , wyłączone z eksploatacji, do rekultywacji, ilość odpadów zdeponowanych ok. 51 000 m<sup>3</sup> ,
  - foliowane PEHD, 1,5 mm, system drenażowy z gospodarką odciekami, deszczowanie, dozorowane, horyzont eksploatacji (15 lat) - 245 000 m<sup>3</sup>
2. Sławno – składowisko na terenie miasta , eksploatowane w latach 1982 – 1992, częściowo zrehabilitowane, do rekultywacji docelowej, drzewostan parkowy.

Generalnie system wywozu opiera się na firmach komunalnych lokalnych oraz powszechnie stosowany jest system dowozu indywidualnego, który powinien być w przeszłości ograniczony. MPGK i M administruje również składowiskiem miejsko - gminnym w Gwiazdowie.

Na podstawie w/w informacji można postawić tezę: rozwiązywanie problemów gospodarki odpadami na poziomie miasta skupiać będzie się na:

- organizacji, finansowaniu lub współfinansowaniu i zarządzaniu składowaniem i unieszkodliwianiem odpadów
- organizacji, finansowaniu lub współfinansowaniu systemu selektywnego zbioru odpadów
- edukacji ekologicznej
- z upoważnienia miasta , zarządzaniu i kontroli realizacji stosowanej logistyki wywozu i gromadzenia odpadów na podstawie miejskiego regulaminu gospodarki odpadami i wydawanych koncesji.

### **System gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych.**

Z uwagi na działające na terenie miasta firmy wywozowe, powiązane bezpośrednio z obsługą terenów gminy Sławno, strukturę mieszkalnictwa, odległości do składowiska obserwuje się bardzo zróżnicowany tabor do wywozu odpadów jak również brak unifikacji pojemników do gromadzenia odpadów oraz różną częstotliwość wywozu.

Uznać należy, że stosowane częstotliwości wywozu są prawidłowe, dostosowane do potrzeb mieszkańców zależnie od miejsca zamieszkania:

- dla terenów wiejskich 1 – 2 razy na miesiąc
- dla terenów miejskich 1 – 2 razy na tydzień.

Stosowany tabor zależny jest od wielkości firmy wywozowej i wielkości obsługiwanego obszaru. Sprzęt specjalistyczny dostosowany do warunków lokalnych, gwarantujący ciągłość świadczenia usług, posiadają firmy obsługujące miasto i gminę Sławno.

**Ocena ogólna realizacji systemu gromadzenia i wywozu – dostateczna, nie odbiegająca od standardu krajowego.**

**W zakresie składowania i unieszkodliwiania – niedostateczna. Problemem nadrzędnym jawi się konieczność rozbudowy składowiska odpadów dla rejonu miasta i gminy Sławno z elementami stopniowego rozwoju unieszkodliwiania odpadów, w tym kompostowni odpadów organicznych ( powiatowej ) przy składowisku w Gwiazdowie, oraz budowa bądź rozbudowa systemu selektywnego zbioru surowców odpadowych u źródła.**

**W chwili obecnej, gdy coraz wyraźniej występuje konkurencja prywatnych firm wywozowych, nie należy dopuszczać możliwości przekazywania praw eksploatacji składowisk i instalacji odzysku podmiotom niezależnym od władz samorządowych.** Władze muszą zachować prawo własności obiektów unieszkodliwiania odpadów, jako element regulujący warunki usuwania odpadów i realny poziom cen w zakresie całej gospodarki odpadami na swoim terenie.

Potencjalne ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tab. 2. Roczne nagromadzenie odpadów komunalnych**

miasto/gmina	2004		2007		2015	
	m <sup>3</sup> /a	Mg/a	m <sup>3</sup> /a	Mg/a	m <sup>3</sup> /a	Mg/a
Sławno m.	22790	3561	26687	3792	26881	4527

Zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki odpadami oraz zaleceniami Planu wojewódzkiego określa się potencjalne ilości surowców odpadowych pozyskiwanych poprzez realizację i wdrażanie zakładanego rozwoju systemu selektywnego zbioru poszczególnych frakcji.

**Tab. 3. Ogółem pozyskiwane ilości odpadów z systemu selektywnego gromadzenia u źródła**

**Efekty wdrażania systemu:**

% odzysku poszczególnych frakcji zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami.

<b>rodzaj odpadu / surowca odpadowego [Mg/a]</b>	<b>2004</b> (%)	<b>2007</b> (%)	<b>2015</b> (%)
frakcja organiczna	(10*) 96	(25) 265	(50) 634
papier	(38) 128	(48) 182	(55) 298
szkło	(16) 74	(40) 152	(60) 326
tworzywa sztuczne	(10) 44	(25) 104	(40*) 199
metale	(20) 39	(40) 83	(40) 109
<b>razem [Mg/a]</b>	<b>381</b>	<b>786</b>	<b>1566</b>
<b>%zmniejszenia ogólnej masy odpadów</b>	<b>10,70</b>	<b>20,73</b>	<b>34,59</b>

\* zakłada się w związku z brakiem w KPGO określenia ostatecznego celu recyklingu

### 1.7.2. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.

Miasto Sławno jest wyposażone w sieć wodociągowo - kanalizacyjną oraz urządzenia oczyszczania ścieków – miejska oczyszczalnia.

Wskaźnik dostępności do systemu wodociągowego w odniesieniu do ilości gospodarstw domowych na terenie miasta jest stosunkowo wysoki i wynosi średnio 98 % , do systemu kanalizacyjnego – jest niższy i wynosi 90 %.

Ogólna długość sieci kanalizacyjnej na terenie miasta wynosi ca. 29,5 km przy konieczności dobudowy ca. 1,5 km sieci, w tym głównie przyłączy do granic posesji.

Na terenie miasta eksploatowana jest oczyszczalnia ścieków sanitarnych o przepustowości przewidywanej dla obsługi również Gminy Sławno i aktualnie jest niedociążona hydraulicznie : przepustowość 4000 m<sup>3</sup>/d, obciążenie 2000 m<sup>3</sup>/d,

Warunkiem przyjęcia do unieszkodliwiania osadów ściekowych , składowania osadów na wysypisku odpadów lub rolniczego wykorzystania jest spełnienie poniższych wymagań :

- uwodnienie osadów 75 – 80 %,
- zawartość metali ciężkich poniżej dopuszczalnych wartości dla osadów wykorzystywanych rolniczo,
- są ustabilizowane,
- bezpieczne bakteriologicznie.

Do dalszych analiz przyjmuje się do zagospodarowania potencjalne ilości powstających osadów ściekowych, do unieszkodliwiania metodą kompostowania – 1500 Mg / a ( osadów stabilizowanych o zawartości 20 % suchej masy osadu ) - ( 300 Mg s.m.o./ a)

### 1.6.3. WODY POWIERZCHNIOWE.

Na terenie miasta występują znaczne zasoby wód powierzchniowych :

- rzeka Wieprza,
- mniejsze rzeki i strumienie,

Jakość wód powierzchniowych jest bardzo zróżnicowana lecz w porównaniu z ogólnym stanem wód powierzchniowych województwa zachodniopomorskiego miasto Sławno kwalifikuje się do rejonów stosunkowo „czystych”.

Istotą zanieczyszczeń są zanieczyszczenia obszarowe – rolnictwo, hodowla zwierzęca, ścieki z obszarów nieskanalizowanych, oraz ścieki komunalne i przemysłowe.

Zagrożenia, które mogą ograniczać możliwość wykorzystania zasobów wodnych wód powierzchniowych powiatu :

- niezadawalający stan sanitarny ( zanieczyszczenia bakteriologiczne),
- stężenia zanieczyszczeń biogenych i organicznych,
- procesy eutrofizacji.

Rzeka Wieprza – poza klasowa - 19%, III klasa - 62%, II klasa - 19%., obserwuje się wzrost stężenia azotynów oraz bakterii Coli.

#### 1.6.4. WODY PODZIEMNE.

Wody podziemne stanowią podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę pitną. Obserwuje się poprawę jakości wód wgłębnych lecz jednocześnie pogarszanie jakości wód gruntowych co jest powodem zanieczyszczania związkami azotu – azotany i azotyny, ponadto w strefach przy morskich występują wysokie stężenia chlorków, spowodowane ingresją wód morskich.

Na obszarze powiatu nie występują rejestrowane obszary głównych zasobów wód podziemnych ( GZWP).

#### 1.6.5. KOPALINY NATURALNE.

Na terenie miasta nie występują kopalnie kopalin naturalnych :

#### 1.6.6. FORMY PRZYRODY PODLEGAJĄCE OCHRONIE.

Miejski rejestr obejmuje :

1. pomniki przyrody,
2. stanowiska dokumentacyjne,
3. użytki ekologiczne,
4. zespoły przyrodniczo-ekologiczne,

i dokumentuje :

1. pomniki przyrody : Sławno – 9,

W/w rejestr jest zgodny z rejestrem wojewódzkiego konserwatora przyrody województwa zachodniopomorskiego i pomorskiego w częściach obejmujących aktualny obszar powiatu sławieńskiego.

#### 1.6.7. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.

Największe źródło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego na obszarze powiatu stanowi przemysł, w tym zwłaszcza energetyka ciepła. Jednakże, niski stopień uprzemysłowienia powoduje stosunkowo niskie emisje zanieczyszczeń, które powodują emisje rzędu 0,2 – 0,8 % całkowitej emisji rejestrowanej na obszarach wszystkich powiatów a w odniesieniu do całego województwa zdecydowanie niskie.

Rejestrowane ilości zanieczyszczeń powietrza na obszarze miasta :

- \* SO<sub>2</sub> - 30 Mg/a ( 0,1 % - udział w skali powiatów województwa),
- \* NO<sub>2</sub> - 14 Mg/a ( 0,1 %),
- \* CO<sub>2</sub> - 7120 Mg/a ( 0,1 % ),
- \* pyły - 14 Mg/a ( 0,4 % ).

#### 1.6.8. KLIMAT AKUSTYCZNY.

Hałas jest jednym z najbardziej uciążliwych czynników determinujących jakość środowiska. Decydujący wpływ na stan klimatu akustycznego ma motoryzacja oraz działalność przemysłowa. Hałas przemysłowy jak i motoryzacyjny wykazuje tendencję

wzrostową, szczególnie z przemysłu drzewnego oraz w związku z brakiem obwodnic trasy wojewódzkiej Nr 6 : obwodnica Sławna.

#### **1.6.9. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.**

Źródłami emisji pól elektromagnetycznych o szkodliwym dla otoczenia promieniowaniu niejonizującym są głównie linie energetyczne o napięciu znamionowym powyżej 110 kV. Wzdłuż tras przebiegu tych linii niezbędne jest zachowanie stref ochronnych szerokości odpowiadających wielkości napięć znamionowych, gdzie wyklucza się zabudowę a korzystanie z zasobów środowiska i sposób zagospodarowania jest ograniczony.

#### **1.6. EDUKACJA EKOLOGICZNA.**

Edukacja ekologiczna obejmować powinna, zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska, zagadnienia :

- dostępu do informacji o środowisku,
- udziału społeczeństwa w postępowaniu w sprawach ochrony środowiska,
- postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko,
- edukacji ekologicznej w szkolnictwie w zakresie interdyscyplinarnych dziedzin ochrony środowiska, np. edukacji w zakresie selektywnego zbioru odpadów , itp.,
- badań z zakresu ochrony środowiska.

#### **1.7. MONITORING ŚRODOWISKA.**

Monitoring środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia i rozpowszechniania informacji o środowisku.

Monitoring prowadzony jest w zakresie badań :

- jakości powietrza,
- jakości wód śródłądowych podziemnych i powierzchniowych ,
- jakości gleb,
- hałasu,
- promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych,
- stanu zasobów środowiska w tym lasów,
- rodzajów i ilości substancji lub energii wprowadzanych do środowiska,
- wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Monitoring prowadzony jest przez jednostki Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

#### **1.9. MONITORING REALIZACJI PROGRAMU.**

Monitoring realizacji Programu powinien obejmować :

- a) monitoring Programu
  - sprawozdawczość okresowa ( co 2 lata ) realizacji rzeczowo – finansowej na szczeblu poszczególnych gmin obszaru funkcjonalnego,



- analiza porównawcza wobec zakładanego harmonogramu szczegółowego,
  - analiza systematycznej realizacji zakładanych limitów racjonalnego wykorzystywania zasobów środowiska,
  - weryfikacja założeń programu z uzasadnieniem.
- b) monitoring akceptacji społecznej
- ankietyzacja odczuć społecznych ( co 2 lata )

## 2. CELE I ZADANIA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA W MIEŚCIE SŁAWNO - Harmonogram działań długoterminowych i źródła finansowania na lata 2004 – 2015.

Lp.	cel	Zadania	Opis przedsięwzięcia	Jedn. realiz.	Okres realiz.	Źródła finans.
1.	Gosp.wodno - ściekowa	1. poprawa jakości i dostępności do wody pitnej	Modernizacja stacji uzdatniania wody i budowa nowych, rozwój sieci wodociągowej	UM, zakłady wod-kan.	2004-2007	Budżety lok. środki przeds., środki pomocowe UE.
		2. poprawa dostępności systemów kanalizacyjnych	Rozwój sieci kanalizacyjnych,	UM, zakłady wod-kan.	2004-2007	Budżety lok. środki przeds., środki pom.
2.	Gosp. odpadami	1. plan gosp. odpadami	Przyjęcie planu	UM	2004	PFOŚiGW
		2. projekt kompostowni w Gwiazdowie	Opracowanie projektu	UM,SP	2004-2005	PFOŚiGW GFOŚiGW
		3. budowa i rozwój systemu selektywnego zbioru odpadów	Sieć pojemników do selektywnego zbioru	UM , firmy komunalne	2004-2005	PFOŚiGW GFOŚiGW
		4. program usuwania azbestu	Opracowanie programu miejskiego	UM	2004-2005	PFOŚiGW GFOŚiGW
		5. GPZON	Organizacja gminnych punktów zbioru odpadów niebezpiecznych	UM, firmy komunalne	2005-2007	PFOŚiGW GFOŚiGW środki własne, środki

		6.budowa kompostowni w Gwiazdowie	Budowa obiektów i infrastruktury towarzyszącej Etap I	UM, SP	2005-2007	pomocowe GFOŚiGW środki własne, środki pomocowe.
		7. rozbudowa kompostowni	Etap II	SP, UM,	2007-2010	PFOŚiGW GFOŚiGW środki pomocowe
		8. rekultywacja	Rekultywacja częściowa i rekultywacja ostateczna (p.1.6.1.)	UM, Firmy komunalne	2004- ciągły	PFOŚiGW GFOŚiGW środki pomocowe
4.	Wody powierzchniowe	1. ochrona wód powierzchniowych	Opracowanie programu ochrony i rekultywacji wód powierzchniowych	SW, UM, RZGW	2008	WFOŚiGW PFOŚiGW Środki pomocowe
7.	Edukacja ekologiczna	2.tworzenie programów edukacji ekologicznej	Opracowanie programów edukacyjnych interdyscyplinarnych Organizacja i utrzymania Powiatowego Centrum Edukacji Ekologicznej	SP, UM - współudział	ciągły	PFOŚiGW środki pomocowe

## Objaśnienie skrótów:

GFOŚiGW- Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

IOŚ- Inspekcja Ochrony Środowiska

LP- Lasy Państwowe

MPGKiM- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

NFOŚiGW- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

PFOŚiGW- Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

RP- Rzeczpospolita Polska

RZGW- Rejonowy Zarząd Gospodarki Wodnej

SP- Starostwo Powiatowe

SAR- Służba Ratownictwa Morskiego

SW- Służby Weterynaryjne

UE- Unia Europejska

UG- Urząd Gminy

UM- Urząd Miejski  
 WIOŚ- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska  
 WFOŚiGW- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

### 3. HARMONOGRAM I KOSZTY SZACUNKOWE DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH NA LATA 2004 - 2007

rok	zadania	koszty ( tys. zł )
2004	Opracowanie miejskiego Programu ochrony środowiska oraz Planu gospodarki odpadami	12
2004 - 2005	Rozpoczęcie budowy systemu gospodarki odpadami- przebudowa systemu gromadzenia	340
2004 - 2007	Budowa systemu selektywnego zbioru odpadów i rekultywacja zamykanych składowisk	702 771
2005-2007	Projekt i budowa GPZON	402
2004 - 2007	Poprawa jakości i dostępności do wody pitnej Sieci wodociągowe	(do ustalenia na etapie Projektu)
2004 - 2007	Poprawa dostępności do systemów kanalizacyjnych kanalizacja sanitarna	600
2004	Program ochrony powietrza atmosferycznego	10
2006	Program ograniczenia hałasu	10
2006	Inwentaryzacja i kontrola emisji pola elektromagnetycznego	10
2003 - 2007	Edukacja ekologiczna	60
2003 - 2007	Monitoring środowiska	100