

**Invest-Eko** 40-142 Katowice  
ul. Modelarska 10

biuro@invest-eko.pl • www.invest-eko.pl • tel./fax.: (032) 258 55 80, 67 fax: 032 255 70 77  
NIP: 634-232-28-10 • BPH S.A. O/Katowice 54 1060 0076 0000 3260 0162 0011

**PARTNER MERYTORYCZNY  
PROGRAMU**



**PATRONAT HONOROWY  
MINISTRA ŚRODOWISKA**

**CZŁONEK HONOROWY**



**Jednostki powiązane  
kapitałowo**

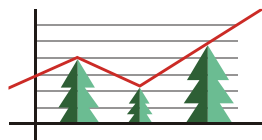


Nr oprac: 19/IN/10



## **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA PROJEKTU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA ŚWIĘTOCHŁOWICE**

**Zleceniodawca: Urząd Miasta Świętochłowice  
ul. Katowicka 54  
41-600 Świętochłowice**



**Invest-Eko** 40-142 Katowice  
ul. Modelarska 10

biuro@invest-eko.pl • www.invest-eko.pl • tel./fax.: (032) 258 55 80, 67 fax: 032 255 70 77  
NIP: 634-232-28-10 • BPH S.A. O/Katowice 54 1060 0076 0000 3260 0162 0011

---

**PARTNER MERYTORYCZNY  
PROGRAMU**



**PATRONAT HONOROWY  
MINISTRA ŚRODOWISKA**

**CZŁONEK HONOROWY**



**Jednostki powiązane  
kapitałowo**



**Wykonawca:**

**Invest-Eko**  
**ul. Modelarska 10**  
**40-142 Katowice**

**Koordynator zadania:**

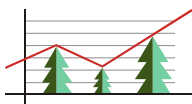
mgr inż. Arkadiusz Primus

**Autor opracowania:**

mgr inż. Bernadeta Sordoń-Kulibaba

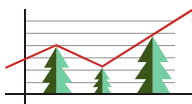
**Sprawdzający:**

mgr inż. Barbara Lampart



## Spis treści

<b>1. WSTĘP</b> .....	<b>5</b>
1.1 Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	7
1.2 Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....	20
1.3 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jego przeprowadzenia.....	21
1.4 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	22
<b>2. Określenie, analiza i ocena</b> .....	<b>23</b>
2.1 Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	23
2.1.1 <i>Istniejący stan środowiska na terenie miasta Świętochłowice</i> .....	23
2.1.1.1 Środowisko przyrodnicze.....	23
2.1.1.2 Powierzchnia ziemi i zasoby geologiczne.....	27
2.1.1.3 Wody powierzchniowe i podziemne.....	29
2.1.1.4 Powietrze atmosferyczne.....	30
2.1.1.5 Hałas.....	32
2.1.1.6 Pola elektromagnetyczne.....	33
2.1.2 <i>Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu</i> .....	34
2.1.2.1 Środowisko przyrodnicze.....	34
2.1.2.2 Powierzchnia ziemi.....	35
2.1.2.3 Wody powierzchniowe i podziemne.....	35
2.1.2.4 Powietrze atmosferyczne.....	35
2.1.2.5 Gospodarka odpadami.....	36
2.1.2.6 Hałas.....	36
2.1.2.7 Pola elektromagnetyczne.....	36
2.1.2.8 Edukacja ekologiczna.....	36
2.2 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem .....	37
2.3 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	38
2.4 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	38
2.5 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy .....	59
<b>3. Przedstawienie</b> .....	<b>66</b>
3.1 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....	66
3.2 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z	



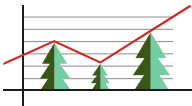
niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.....	68
<b>4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....</b>	<b>68</b>
<b>5. Literatura.....</b>	<b>70</b>

## Indeks tabel

Tabela 1 Cele i kierunki działań określone w projekcie POŚ.....	16
Tabela 2 Wskaźniki monitorowania POŚ.....	21
Tabela 3 Wyniki klasyfikacji substancji podlegających ocenie w aglomeracji górnośląskiej w 2008 r. ....	31
Tabela 4 Cele dokumentów strategicznych z określeniem stopnia uwzględnienia w projekcie POŚ.....	39
Tabela 5 Analiza zadań uwzględnionych do realizacji w projekcie POŚ.....	60

## Indeks ilustracji

Ilustracja 1: Obiekty i obszary prawnie chronione oraz obszary cenne przyrodniczo na terenie miasta.....	27
--	----



## 1. WSTĘP

W 2006 r. Rada Ministrów przedłożyła Sejmowi RP projekt kolejnej „Polityki ekologicznej Państwa na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2014”, jednakże ze względu na skróconą kadencję parlament nie zdążył jej uchwalić w 2007 r. W 2008 r. przeprowadzono analizę tego dokumentu i w związku z jego nadmierną ogólnikowością oraz nieaktualnością wielu zagadnień przystąpiono do jego aktualizacji, jednak ze względu na opóźnienia konieczna była zmiana horyzontu czasowego. Ostatecznie uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. przyjęto „Politykę ekologiczną Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016”.

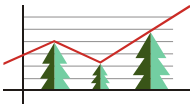
Wobec tego, że polityka ekologiczna państwa jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do Programu Ochrony Środowiska zaistniała potrzeba zaktualizowania dokumentu przyjętego uchwałą Nr XVI/130/2004 Rady Miejskiej w Świętochłowicach z dnia 25 lutego 2004 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla gminy Świętochłowice, zmienioną uchwałą Nr XXII/184/2004 Rady Miejskiej w Świętochłowicach z dnia 30 czerwca 2004 r.

Projekt „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017” został opracowany zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), na podstawie którego organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ekologicznej państwa, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska.

Organ opracowujący projekt „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017” zobowiązany jest do sporządzenia prognozy oddziaływania tego dokumentu na środowisko. Podstawą prawną sporządzenia przedmiotowej prognozy są przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 46 ww. ustawy przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko a co za tym idzie opracowania prognozy wymagają projekty:

- 1) koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego;
- 2) polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracyjne, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- 3) polityk, strategii, planów lub programów innych niż wymienione w pkt. 1 i 2, których



realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

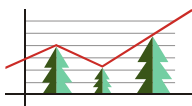
Ponadto zgodnie z art. 47 ww. ustawy przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagane jest także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione w art. 46, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57, organ opracowujący projekt dokumentu stwierdza, że wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i że realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

Zgodnie z art. 51 ww. ustawy prognoza oddziaływania na środowisko powinna zawierać:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jego przeprowadzenia,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

a także określać, analizować i oceniać:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy oraz przedstawiać:
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą



negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i podmiot.

Zgodnie z art. 53 ww. ustawy zakres oraz stopień szczegółowości prognozy wymaga uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym. W związku z powyższym w zakresie prognozy uwzględniono uwagi zgłoszone do projektu Programu Ochrony Środowiska przez:

- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Katowicach (pismo z dnia 12.02.2010 r., znak NZ/521/D/0254/10/10) – Postanowienie o braku konieczności przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo z dnia 11.03.2010 r., znak RDOŚ-24-WOOS/0713/43/10/jw) – Uzgodniony został zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko opracowanej dla ww. Programu Ochrony Środowiska – zakres prognozy oddziaływania na środowisko zgodny z art. 51 ww. ustawy oraz szczegółowość adekwatna do przedmiotu opracowania.

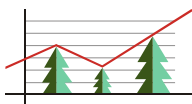
Celem niniejszej prognozy jest zbadanie oraz ocena stopnia i sposobu uwzględnienia aspektów środowiskowych w projekcie „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017” a także analiza, czy realizacja przedsięwzięć określonych w POŚ pozytywnie przyczyni się do zrównoważonego rozwoju miasta. Dokument ten stanowi część strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (ŚOOS).

## **1.1 Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami**

Projekt „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017” stanowi aktualizację dokumentu przyjętego w 2004 r. przez Radę Miejską w Świętochłowicach. Celem aktualizacji POŚ jest dostosowanie treści pierwotnego dokumentu do aktualnie panującej sytuacji społeczno – gospodarczej, dokumentów strategicznych wyższego szczebla oraz przepisów prawnych.

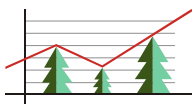
Program Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice uwzględnia wymagania ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) zarówno w zakresie zawartości jak i w zakresie metodyki jego konstruowania. Dokument posiada strukturę podobną do pierwotnej wersji dokumentu. Natomiast wprowadzone zmiany gwarantują łatwość jego aktualizacji oraz dostosowania do „Polityki ekologicznej Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016”. Struktura przedmiotowego dokumentu jest następująca:

### **1 WPROWADZENIE**



- 1.1. Cel i zakres opracowania
- 1.2. Opis przyjętej metodyki
- 1.3. Uwarunkowania prawne
- 2 CHARAKTERYSTYKA MIASTA ŚWIĘTOCHŁOWICE
  - 2.1. Lokalizacja miasta Świętochłowice
  - 2.2. Klimat
  - 2.3. Krótki rys historyczny
  - 2.4. Sytuacja społeczna, zaludnienie, ruchy naturalna
  - 2.5. Struktura utrzymania i zatrudnienia oraz charakterystyka sektora gospodarczego
- 3 OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH
  - 3.1. Ochrona przyrody
    - 3.1.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego
      - 3.1.1.1. Zbiorowiska roślinne
      - 3.1.1.2. Flora i fauna
      - 3.1.1.3. Gospodarka łowiecka, rybactwo, wędkarstwo
      - 3.1.1.4. Obszary leśne
      - 3.1.1.5. Zalesienia i zadrzewienia
      - 3.1.1.6. Zieleń urządzone
      - 3.1.1.7. Formy ochrony przyrody wynikające z ustawy o ochronie przyrody i innych katów prawnych
    - 3.1.2. Stan docelowy i identyfikacja potrzeb uwzględniające dostosowanie do wymagań Unii Europejskiej
      - 3.1.2.1. Regulacje prawa wspólnotowego
      - 3.1.2.2. Aktualny stan prawa polskiego
      - 3.1.2.3. Identyfikacja potrzeb związanych z ochroną środowiska miasta Świętochłowice
    - 3.1.3. Cele i kierunki działań
      - 3.1.3.1. Cel średniookresowy do 2017 r.
      - 3.1.3.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013
      - 3.1.3.3. Matryca logiczna
      - 3.1.3.4. Harmonogram realizacji programu
  - 3.2. Ochrona powierzchni ziemi i zasoby geologiczne
    - 3.2.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego
    - 3.2.2. Stan docelowy i identyfikacja potrzeb uwzględniające dostosowanie do wymagań Unii Europejskiej
      - 3.2.2.1. Regulacje prawa wspólnotowego
      - 3.2.2.2. Aktualny stan prawa polskiego





## 3.2.2.3. Identyfikacja potrzeb związanych z ochroną środowiska miasta Świętochłowice

### 3.2.3. Cele i kierunki działań

3.2.3.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

3.2.3.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

3.2.3.3. Matryca logiczna

3.2.3.4. Harmonogram realizacji programu

## 4. POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO

### 4.1. Ochrona wód

#### 4.1.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

4.1.1.1. Wody powierzchniowe

4.1.1.2. Wody podziemne

4.1.1.3. Zaopatrzenie w wodę

4.1.1.4. Gospodarka ściekowa

4.1.1.5. Ochrona przed powodzią i suszą

4.1.1.6. Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych

4.1.1.7. Wpływ eksploatacji górniczej oraz składowisk odpadów

#### 4.1.2. Stan docelowy i identyfikacja potrzeb uwzględniające dostosowanie do wymagań

Unii Europejskiej

4.1.2.1. Regulacje prawa wspólnotowego

4.1.2.2. Aktualny stan prawa polskiego

4.1.2.3. Identyfikacja potrzeb związanych z ochroną środowiska miasta

Świętochłowice

#### 4.1.3. Cele i kierunki działań

4.1.3.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

4.1.3.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

4.1.3.3. Matryca logiczna

4.1.3.4. Harmonogram realizacji programu

### 4.2. Jakość powietrza

#### 4.2.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

4.2.1.1. Źródła energetyczne i przemysłowe

4.2.1.2. Niska emisja

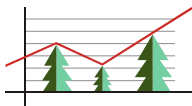
4.2.1.3. Komunikacyjne źródła zanieczyszczeń

4.2.1.4. Emisja niezorganizowana

4.2.1.5. Emisja transgraniczna

4.2.1.6. Ocena stanu jakości powietrza

#### 4.2.2. Stan docelowy i identyfikacja potrzeb uwzględniające dostosowanie do wymagań



## Unii Europejskiej

4.2.2.1. Regulacje prawa wspólnotowego

4.2.2.2. Aktualny stan prawa polskiego

4.2.2.3. Identyfikacja potrzeb związanych z ochroną środowiska miasta

## Świętochłowice

4.2.3. Cele i kierunki działań

4.2.3.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

4.2.3.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

4.2.3.3. Matryca logiczna

4.2.3.4. Harmonogram realizacji programu

4.3. Gospodarka odpadami

4.3.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

4.3.2. Stan docelowy i identyfikacja potrzeb uwzględniające dostosowanie do wymagań Unii Europejskiej

4.3.2.1. Regulacje prawa wspólnotowego

4.3.2.2. Aktualny stan prawa polskiego

4.3.2.3. Identyfikacja potrzeb związanych z ochroną środowiska miasta

## Świętochłowice

4.3.3. Cele i kierunki działań

4.3.3.1. Cele i kierunki działań

4.3.3.2. Matryca logiczna

4.3.3.3. Harmonogram realizacji programu

4.4. Oddziaływanie hałasu

4.4.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

4.4.2. Stan docelowy i identyfikacja potrzeb uwzględniające dostosowanie do wymagań Unii Europejskiej

4.4.2.1. Regulacje prawa wspólnotowego

4.4.2.2. Aktualny stan prawa polskiego

4.4.2.3. Identyfikacja potrzeb związanych z ochroną środowiska miasta

## Świętochłowice

4.4.3. Cele i kierunki działań

4.4.3.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

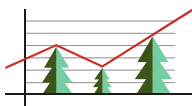
4.4.3.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

4.4.3.3. Matryca logiczna

4.4.3.4. Harmonogram realizacji programu

4.5. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

4.5.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego



4.5.2. Stan docelowy i identyfikacja potrzeb uwzględniające dostosowanie do wymagań Unii Europejskiej

4.5.2.1. Regulacje prawa wspólnotowego

4.5.2.2. Aktualny stan prawa polskiego

4.5.2.3. Identyfikacja potrzeb związanych z ochroną środowiska miasta Świętochłowice

4.5.3. Cele i kierunki działań

4.5.3.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

4.5.3.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

4.5.3.3. Matryca logiczna

4.5.3.4. Harmonogram realizacji programu

4.6. Substancje chemiczne w środowisku

4.6.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

4.6.2. Stan docelowy i identyfikacja potrzeb uwzględniające dostosowanie do wymagań Unii Europejskiej

4.6.2.1. Regulacje prawa wspólnotowego

4.6.2.2. Aktualny stan prawa polskiego

4.6.2.3. Identyfikacja potrzeb związanych z ochroną środowiska miasta Świętochłowice

4.6.3. Cele i kierunki działań

4.6.3.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

4.6.3.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

## 5. KIERUNKI DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH

5.1. Uwzględnienie zasady ochrony środowiska w strategiach sektorowych

5.1.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

5.1.2. Cele i kierunki działań

5.1.2.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

5.1.2.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

5.2. Aktywizacja rynku na rzecz ochrony środowiska

5.2.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

5.2.2. Cele i kierunki działań

5.2.2.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

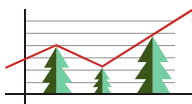
5.2.2.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

5.3. Zarządzanie środowiskowe

5.3.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

5.3.2. Cele i kierunki działań

5.3.2.1. Cel średniookresowy do 2017 r.



## 5.3.2.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

### 5.4. Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska

#### 5.4.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

#### 5.4.2. Cele i kierunki działań

##### 5.4.2.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

##### 5.4.2.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

##### 5.4.2.3. Matryca logiczna

##### 5.4.2.4. Harmonogram realizacji programu

### 5.5. Aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym

#### 5.5.1. Charakterystyka i ocena stanu aktualnego

#### 5.5.2. Cele i kierunki działań

##### 5.5.2.1. Cel średniookresowy do 2017 r.

##### 5.5.2.2. Kierunki działań w latach 2010 - 2013

## 6. UWARUNKOWANIA FINANSOWE

### 6.1. Możliwości finansowania projektów inwestycyjnych

6.1.1. Przegląd fundacji i funduszy krajowych finansujących działania z zakresu ochrony środowiska

6.1.2. Przegląd funduszy zagranicznych finansujących działania z zakresu ochrony środowiska

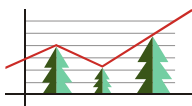
## 7. INSTRUMENTY ZARZĄDZANIA OCHRONĄ ŚRODOWISKA

## 8. MONITORING REALIZACJI PROGRAMU

## 9. LITERATURA

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w mieście w odniesieniu do ochrony przyrody, powierzchni ziemi, gospodarki zasobami geologicznymi, ochrony wód, jakości powietrza, gospodarki odpadami, oddziaływania hałasu i pól elektromagnetycznych, substancji chemicznych w środowisku oraz kierunków działań systemowych z podaniem ich charakterystyki, oceną stanu aktualnego (stan na 31.12.2008 r., tam gdzie było to możliwe na 2009 r.) i stanu docelowego umożliwiając tym samym identyfikację potrzeb w tym zakresie.

Identyfikacja potrzeb miasta w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących w kraju przepisów prawnych i regulacji prawnych Unii Europejskiej, polega na sformułowaniu celów i kierunków działań z podziałem na cele średniookresowe do roku 2017 i kierunki działań na lata 2010 - 2013. Tak wyznaczony zakres czasowy pozwala na zachowanie okres 4 lat na który przyjmowany jest POŚ, a także jest zgodny z Polityką



ekologiczną Państwa, która uwzględnia perspektywę do roku 2016 r.

Analizę kierunków ochrony środowiska w zakresie ochrony zasobów naturalnych oraz poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego w mieście wieńczy tzw. matryca logiczna – tabelaryczne zestawienie celów, zadań i oczekiwanych rezultatów z podaniem sprawdzalnym wyznaczników osiągnięć oraz źródeł i sposobów weryfikacji. Dla tych kierunków działań utworzony został także harmonogram realizacji Programu. Harmonogram zawiera wykaz zadań miasta z podziałem na zadania własne i koordynowane, określenie terminu i jednostki odpowiedzialnej za realizację zadań, planowane efekty ekologiczne oraz planowane koszty przedsięwzięć z wykazaniem źródeł ich finansowania.

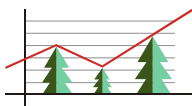
Jak wynika z przedstawionej powyżej struktury POŚ w programie wyznaczono cele szczegółowe w zakresie: ochrony zasobów naturalnych, poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego oraz działań systemowych. Przy formułowaniu celów określonych w analizowanym projekcie dokumentu analizie poddano ich wpływ na środowisko a zwłaszcza na warunki jego ochrony oraz ich stosunek do celów określonych w dokumentach nadrzędnych oraz równoległych, określonych na szczeblu miasta Świętochłowice.

Przy opracowaniu projektu „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017” wykorzystano następujące opracowania sporządzone na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym:

- „Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016”,
- „Program Ochrony Środowiska województwa śląskiego do 2004 r. oraz cele długoterminowe do roku 2015”,
- „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego”,
- „Strategia rozwoju województwa śląskiego na lata 2000 – 2020”,
- „Strategia rozwoju miasta Świętochłowice do roku 2015”.

Ponadto w celu sformułowania treści POŚ analizowano dokumenty prawodawcze w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami m.in. takie jak:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199, poz. 1227 a późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity z 2007 r. Dz. U. nr 39, poz. 251 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity z 2009 r. Dz. U. nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).



## **Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016**

Polityka ekologiczna państwa to dokument strategiczny, który dzięki określeniu celów i priorytetów ekologicznych wskazuje kierunki działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku naturalnemu. Ponadto dokument ten ma za zadanie realizację zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego i konwencji międzynarodowych, w sposób uwzględniający najważniejsze zidentyfikowane problemy ochrony środowiska w kraju.

Przyjęty 22 maja 2009 r. dokument koncentruje się głównie na działaniach, które mają służyć poprawie jakości środowiska, realizacji zasady zrównoważonego rozwoju, powstawaniu korzystnych zmian klimatu oraz ochronie zasobów naturalnych, w tym różnorodności biologicznej.

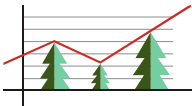
## **Program Ochrony Środowiska województwa śląskiego do 2004 r. oraz cele długoterminowe do roku 2015**

Obowiązujący do chwili obecnej Program Ochrony Środowiska województwa śląskiego do 2004 r. oraz cele długoterminowe do roku 2015 jest dziś aktualny w części formułującej cele długoterminowe w obszarze poprawy stanu środowiska województwa śląskiego, do których należą:

- Przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości wód podziemnych i racjonalizacja ich wykorzystania.
- Polepszenie jakości powietrza atmosferycznego.
- Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów.
- Kontrola i ograniczenie emisji promieniowania niejonizującego do środowiska.
- Eliminowanie i zmniejszenie skutków dla środowiska z tytułu awarii przemysłowych.
- Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i bezpieczne składowanie pozostałych odpadów.
- Przekształcenie terenów przemysłowych i zdegradowanych województwa śląskiego.
- Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych.
- Ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalne wykorzystanie w koordynacji z planami rozwoju regionu.
- Ochrona i wzrost różnorodności biologicznej (genetycznej gatunkowej i siedliskowej) i krajobrazowej oraz wzrost lesistości województwa i ochrona lasów.

## **Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego**

Przyjęty 29 kwietnia 2009 r. Plan Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego ma na celu określenie systemu dobrej gospodarki odpadami na terenie województwa uwzględniającej uwarunkowania i wymagania środowiskowe, ekonomiczne i społeczne.



W przedmiotowym dokumencie dokonano analizy aktualnego stanu w odniesieniu do skali regionu, następnie zidentyfikowano występujące problemy i sformułowano cele, kierunki działań i zadania, które w perspektywie czasu pozwolą na wyeliminowanie zidentyfikowanych nieprawidłowości.

Zaproponowany w PGO system gospodarki odpadami zgodnie z zapisami KPGO 2010 zakłada podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w ramach których realizowane będą przedsięwzięcia związane z zagospodarowaniem wytwarzanych odpadów.

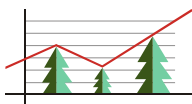
## **Strategia rozwoju województwa śląskiego na lata 2000 – 2020**

Strategia rozwoju województwa śląskiego jest dokumentem określającym rozwój województwa a pośrednio także poszczególnych jego powiatów. Województwo śląskie podzielone zostało na 4 obszary polityki rozwoju. Miasto Świętochłowice należy do środkowego obszaru polityki rozwoju, którego główną składową jest aglomeracja górnośląska. W ramach 3 pól strategicznych zidentyfikowano priorytety dziedzinowe w których określono 4 cele strategiczne:

- „Wzrost wykształcenie mieszkańców oraz ich zdolności adaptacyjnych do zmian społecznych i gospodarczych w poczuciu bezpieczeństwa społecznego i publicznego.
- Rozbudowa oraz unowocześnienie systemów infrastruktury technicznej.
- Wzrost innowacyjności i konkurencyjności gospodarki.
- Poprawa jakości środowiska naturalnego i kulturowego oraz zwiększenie atrakcyjności przestrzeni”.

Z punktu widzenia niniejszego Programu największe znaczenie ma IV cel strategiczny - „Poprawa jakości środowiska naturalnego i kulturowego oraz zwiększenie atrakcyjności przestrzeni”, w ramach którego wyznaczono następujące kierunki działań:

- „wspieranie rozwoju obszarów metropolitalnych,
- zagospodarowanie centrów miast oraz zdegradowanych dzielnic,
- rewitalizacja terenów zdegradowanych,
- kształtowanie ośrodków wiejskich,
- uporządkowanie i wdrożenie systemu gospodarki odpadami,
- utworzenie systemu kształtowania i wykorzystania zasobów wodnych,
- polepszenie jakości powietrza,
- ochrona przed hałasem,
- ukształtowanie regionalnego systemu obszarów chronionych”.



## Strategia rozwoju miasta Świętochłowice do roku 2015

Strategia rozwoju miasta Świętochłowice jest dokumentem strategicznym określającym kierunki rozwoju. Misja sformułowana w tym dokumencie brzmi następująco „utrzymanie pozycji miasta jako wysokiej jakości centrum aglomeracyjnego z silną zróżnicowaną wewnątrznie i wzrastającą gospodarką oparta na:

- przyciąganiu inwestorów przez oferowanie wysokiej jakości usług publicznych atrakcyjnych lokalizacji oraz wysokiej jakości zasobów pracy,
- stymulowaniu rdzeniowych dla gospodarki miejskiej przedsiębiorstw państwowych sektora hutniczego i przemysłu maszynowego.
- wzmacnianiu zatrudnienia w istniejących, zdywersyfikowanych sektorach przemysłowych przetwórstwa hutniczego i maszynowego,
- nowym społecznie i architektonicznie kształcie Centrum Miasta.

Celami strategicznymi miasta Świętochłowice są:

- odtworzenie i podtrzymywanie zdolności inwestycyjnych przedsiębiorstw przemysłowych samorządu terytorialnego i środowisk biznesu lokalnego,
- wzmocnienie środowiska biznesu i podniesienie jakości kształcenia”.

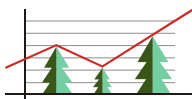
Analiza założonych celów i kierunków działań (tabela nr 1) określonych w projekcie POŚ z celami zawartymi w ww. dokumentach pozwala stwierdzić, że:

- nie pozostają one sprzeczne z żadnym z wymienionych dokumentów,
- ich konsekwentna realizacja pozwoli na osiągnięcie celów założonych na wyższym poziomie administracyjny tj. wojewódzkim i krajowym.

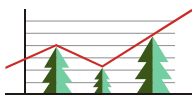
**Tabela 1** Cele i kierunki działań określone w projekcie POŚ

Lp.	Zagadnienie	Cel średniookresowy do 2017	Kierunki działań w latach 2010 - 2013
1	Ochrona przyrody	Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obejmowanie ochroną prawną drzew – pomniki przyrody na podstawie inwentaryzacji przyrodniczej.</li><li>• Prace pielęgnacyjno - konserwatorskie w stosunku do proponowanych oraz istniejących pomników przyrody.</li><li>• Tworzenie nowych obszarów objętych ochroną prawną.</li><li>• Tworzenie ścieżek przyrodniczo – dydaktycznych oraz tras rowerowych.</li><li>• Adaptacja istniejących terenów zieleni ogólnodostępnej do celów rekreacyjno - wypoczynkowych (bieżąca pielęgnacja, nowe nasadzenia zieleni wysokiej i niskiej, przebudowa części</li></ul>

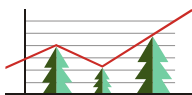




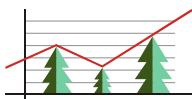
Lp.	Zagadnienie	Cel średniookresowy do 2017	Kierunki działań w latach 2010 - 2013
			<p>drzewostanów).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kształtowanie istniejących i nowych terenów zakrzewień i zadrzewień.</li> <li>• Edukacja ekologiczna oraz promowanie obszarów przyrodniczo cennych na terenie miasta.</li> <li>• Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</li> </ul>
2	Ochrona powierzchni ziemi i zasoby geologiczne	<p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych.</p> <p>Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych oraz propagowanie odnawialnych źródeł energii.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykorzystanie nieużytków na uprawy roślin energetycznych.</li> <li>• Okresowe badania gleb na zawartość metali ciężkich i odczyn pH.</li> <li>• Rekultywacja terenów przemysłowych i pogórnicznych.</li> <li>• Edukacja ekologiczna w zakresie odnawialnych źródeł energii.</li> </ul>
3	Ochrona wód	Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rewitalizacja stawu Kalina.</li> <li>• Edukacja oraz propagowanie postaw i zachowań motywujących ludność do oszczędzania wody.</li> <li>• Montaż wodomierzy.</li> <li>• Renowacja lub wymiana sieci wodociągowej.</li> <li>• Renowacja lub wymiana sieci kanalizacyjnej.</li> <li>• Budowa oraz przebudowa sieci wodociągowej.</li> <li>• Budowa oraz przebudowa sieci kanalizacyjnej.</li> <li>• Przykrycie koryta Rawy i otwartych kanałów ściekowych.</li> <li>• Prowadzenie badań wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów Z. Ch. „Hajduki” oraz nieczynnego składowiska odpadów komunalnych przy ul. Żelaznej.</li> </ul>
4	Jakość powietrza	Poprawa stanu jakości powietrza w celu spełnienia wymagań prawnych w zakresie jakości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie ochrony powietrza ze szczególnym uwzględnieniem</li> </ul>



Lp.	Zagadnienie	Cel średniookresowy do 2017	Kierunki działań w latach 2010 - 2013
		powietrza oraz standardów emisyjnych.	<p>wskazywania szkodliwego oddziaływania zanieczyszczeń pyłowych i gazowych dla zdrowia oraz kosztów społeczno-ekonomicznych spowodowanych zanieczyszczeniem atmosfery.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ograniczenie niskiej emisji przez:<ul style="list-style-type: none"><li>- Kontynuację promowania proekologicznego sposobu ogrzewania dla indywidualnych odbiorców, przez dofinansowywanie wymiany starych kotłów węglowych na nowoczesne rozwiązania związane z podłączeniem do systemu ciepłowniczego lub zamianę na wysokosprawne, niskoemisyjne kotły węglowe lub inne proekologiczne.</li><li>- Przeprowadzenie działań termomodernizacyjnych wybranych obiektów użyteczności publicznej należących do miasta, z uwzględnieniem działań modernizacyjnych systemów grzewczych dostosowując je do obniżonego zapotrzebowania na ciepło.</li></ul></li><li>• Kontrola podmiotów gospodarczych działających na terenie miasta, emitujących zanieczyszczenia do powietrza i inicjowanie działań zmierzających do ich obniżenia.</li><li>• Działania związane z ruchem kołowym:<ul style="list-style-type: none"><li>- Dalsza modernizacja układu drogowo-ulicznego dla zwiększenia przepustowości i uzyskania większej płynności ruchu kołowego.</li><li>- Poprawa stanu technicznego dróg na terenie Miasta, co wpłynie na poprawę stanu jakości powietrza terenów przyległych.</li><li>- Dalsze tworzenie samodzielnych ścieżek lub wydzielonych pasów ruchu rowerowego.</li></ul></li><li>• Propagowanie programu wdrażania zasady Czystszej Produkcji w zakładach przemysłowych.</li><li>• Monitoring stężeń i emisji gazu składowiskowego na nieczynnym składowisku odpadów komunalnych przy</li></ul>



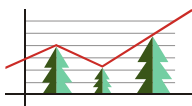
Lp.	Zagadnienie	Cel średniookresowy do 2017	Kierunki działań w latach 2010 - 2013
			ul. Żelaznej.
5	Gospodarka odpadami	Szczegółowo omówione w PGO dla miasta Świętochłowice	Szczegółowo omówione w PGO dla miasta Świętochłowice
6	Oddziaływanie hałasu	Poprawa klimatu akustycznego miasta poprzez zahamowanie wzrostu zagrożeń wynikających z emisji hałasu do środowiska.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyjęcie zapisów dotyczących ochrony przed hałasem w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>• Opracowanie mapy akustycznej.</li> <li>• Budowa ekranów akustycznych.</li> <li>• Remonty i modernizacja dróg.</li> <li>• Modernizacja linii tramwajowych przebiegających przez miasto.</li> <li>• Edukacja ekologiczna w zakresie oddziaływania hałasu.</li> </ul>
7	Oddziaływanie pól elektromagnetycznych	Kontrola i ograniczenie emisji pól elektromagnetycznych do środowiska.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preferowanie mało konfliktowych lokalizacji źródeł PEM.</li> <li>• Opracowanie przyszłych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem zagrożeń promieniowania elektromagnetycznego.</li> <li>• Zwracanie szczególnej uwagi na lokalizację zabudowań mieszkalnych, żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali itp. - składowa pola elektromagnetycznego na tym terenie, nie może przekroczyć wartości 1kV/m.</li> <li>• Przeprowadzenie okresowych badań, w celu rozeznania aktualnego oddziaływania PEM na środowisko.</li> </ul>
8	Substancje chemiczne w środowisku	Ograniczenie możliwości zanieczyszczenia środowiska wskutek przedostania się substancji niebezpiecznej do wód, ziemi, powietrza.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magazynowanie substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem ich własności.</li> <li>• Modernizacja dróg.</li> </ul>
9	Uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych	Nadanie ochronie środowiska priorytetowej rangi w polityce miasta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harmonizacja rozwoju gospodarczego i społecznego z zachowaniem wysokich standardów ochrony środowiska.</li> <li>• Wzmocnienie współpracy wydziałów ochrony środowiska z instytucjami odpowiedzialnymi za przygotowanie dokumentów strategicznych.</li> <li>• Wykonywanie ocen oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych.</li> <li>• Upowszechnienie dorobku oraz korzyści wynikających z przeprowadzenia ocen</li> </ul>



Lp.	Zagadnienie	Cel średniookresowy do 2017	Kierunki działań w latach 2010 - 2013
			oddziaływania na środowisko.
10	Aktywizacja rynku na rzecz ochrony środowiska	Wprowadzenie mechanizmów edukacyjnych prowadzących do świadomych postaw konsumenckich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wspieranie powstawania tzw. zielonych miejsc pracy.</li> <li>• Działania prowadzące do upowszechniania i promocji wśród mieszkańców powiatu produktów ekologicznych.</li> <li>• Działania edukacyjne w zakresie zrównoważonego konsumpcjonizmu.</li> </ul>
11	Zarządzanie środowiskowe	Rozpowszechnianie wiedzy na temat systemów zarządzania środowiskowego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promowanie i wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego.</li> <li>• Zachęcanie do udziału w programach szkolno - informacyjnych dotyczących systemu EMAS, PN - EN ISO 14001, zasad Czystej Produkcji, Odpowiedzialność i Troska.</li> </ul>
12	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska	Wykształcenie świadomości ekologicznej u przeważającej części społeczeństwa i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasady ekorozwoju.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prowadzenie edukacji ekologicznej wśród wszystkich grup społecznych na terenie miasta.</li> <li>• Druk materiałów informacyjnych w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.</li> <li>• Tworzenie ścieżek dydaktyczno – edukacyjnych.</li> </ul>
13	Aspekty ekologiczne w planowaniu przestrzennym	Integracja problemów ochrony środowiska z planami zagospodarowania przestrzennego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego wymagań dotyczących ochrony środowiska wynikających z opracowań ekofizjograficznych i prognoz oddziaływania na środowisko.</li> <li>• Wydawanie decyzji lokalizacyjnych dla nowych inwestycji w oparciu o zapisy miejscowych planów.</li> </ul>

## 1.2 Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko jest podstawowym dokumentem sporządzanym w ramach procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania projektów programów ochrony środowiska oraz planów gospodarki odpadami na środowisko. Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, prognozę oddziaływania na środowisko projektów polityk, strategii, planów lub programów



sporządza się w formie raportu zawierającego podstawowe elementy oceny strategicznej. W prognozie takiej ocenia się, poza elementami wyszczególnionymi w ustawowym zakresie prognozy, także skutki społeczne wdrożenia Programu.

Przedmiotową prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki istniejącego stanu zasobów środowiska w mieście Świętochłowice, ze szczególnym uwzględnieniem przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych.

Oceny oddziaływań na poszczególne komponenty oraz środowisko jako całość oraz analiz jakościowych oparto na dostępnych danych z państwowego monitoringu środowiska, Głównego Urzędu Statystycznego oraz badaniach i analizach zleczanych przez Urząd Miasta w Świętochłowicach a także analizie zgodności przyjętych celów z celami przyjętymi w międzynarodowych, krajowych i regionalnych dokumentach środowiskowych.

Celem przeprowadzonej analizy jest ocena czy i w jaki sposób działania ujęte w POŚ mogą oddziaływać na środowisko. W prognozie odniesiono się do konkretnych inwestycji planowanych do realizacji w latach 2010 – 2013 na terenie miasta.

### **1.3 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jego przeprowadzenia**

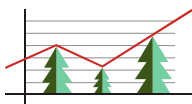
Projekt „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017 r.” określa zasady i oceny monitorowania efektów jego realizacji.

Stopień wdrażania zadań określonych w POŚ oceniany będzie zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska co 2 lata, w ramach wykonanego przez organ wykonawczy gminy sprawozdania z realizacji POŚ tj. w roku 2012 za okres 2010 - 2011 i w roku 2014 za okres 2012 – 2013. W cyklu czteroletnim oceniany będzie stopień osiągnięcia założonych celów ekologicznych. Ocena ta powinna wskazać stopień realizacji określonych zadań oraz celów a wnioski z jej przeprowadzenia powinny zostać uwzględnione podczas aktualizacji POŚ.

Proponowane wskaźniki monitoringu realizacji POŚ przedstawiono w tabeli nr 2.

**Tabela 2** Wskaźniki monitorowania POŚ

Lp.	Wskaźnik	Wymiar wskaźnika	Stan wyjściowy – 2008 r.
1	Jakość wód powierzchniowych	Parametry zanieczyszczeń	Obecnie na terenie miasta nie prowadzi się monitoringu jakości wód powierzchniowych
2	Jakość wód podziemnych	Parametry zanieczyszczeń	Obecnie na terenie miasta nie prowadzi się monitoringu jakości wód podziemnych. Wody ze względu na zły stan zostały



Lp.	Wskaźnik	Wymiar wskaźnika	Stan wyjściowy – 2008 r.
			wyłączone ze GZWP nr nr 329 – Bytom
3	Jakość powietrza (siódma ocena jakości powietrza w strefach)	NO2	A
		SO2	A
		PM10	C
		Ozon	A (8 godzin)
		CO	A (8 godzin)
		Benzen	A
		Arsen	A
		Benzo(a)piren	C
		Kadm	A
		Nikiel	A
		Ołów	A
		4	Obszary i obiekty chronione
Ilość użytków ekologicznych	3 (staw „Foryśka”, „Las na Górze Hugona, „Lasek Chropaczowski”		
5	Woda	Długość sieci wodociągowej	67,9 km
		Stopień zwodociągowania	98%
		Zużycie wody na 1 mieszkańca	31,5 m <sup>3</sup>
6	Kanalizacja	Długość sieci kanalizacyjnej	84,4 km
		Stopień skanalizowania	93%
7	Wskaźniki świadomości społecznej	Ilość interwencji	b. d.
		Ilość kampanii informacyjno - edukacyjnych	b. d.

W oparciu o analizę omawianych wskaźników możliwa będzie ocena skuteczności realizacji POŚ a wnioski z takiej oceny będą mogły być uwzględnione przy planowaniu dalszych zadań zakresu ochrony środowiska.

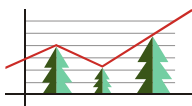
Do określenia niniejszych wskaźników posłużą dane udostępniane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska (WIOŚ), Główny Urząd Statystyczny (GUS), informacje uzyskane z CHŚPWIK oraz gminy Świętochłowice.

Dokonana w ramach opracowywania prognozy ocena i realizacja wskaźników pozwala na stwierdzenie, że przyjęte wskaźniki są właściwe i pozwalają na ocenę zmian w środowisku w związku z realizacją Programu.

## 1.4 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Miasto Świętochłowice nie jest zlokalizowane w obszarze przygranicznym, w związku z powyższym nie sąsiaduje bezpośrednio z terytoriami innych państw.

Analiza określonych działań w POŚ pozwala na stwierdzenie, że mają one charakter



lokalny a więc ewentualne ich negatywne oddziaływanie będzie miało zasięg lokalny, niewykraczający poza obszar miasta. W związku z powyższym nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania projektowanych przedsięwzięć na środowisko, mogących objąć terytorium innych państw.

## 2. Określenie, analiza i ocena

### 2.1 Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Miasto Świętochłowice położone jest na południu Polski, w południowej części Wyżyny Śląskiej, w dorzeczu górnej Wisły i górnej Odry. Usytuowane jest w centralnej części tzw. Konurbacji górnośląskiej (Subregionie Centralnym), oddalone 7 km od stolicy województwa śląskiego – Katowic.

Zajmuje obszar 13,22 km<sup>2</sup>.

Miasto od północy graniczy z Bytomiem, od zachodu i południowego zachodu z Rudą Śląską, a od wschodu i południowego wschodu z Chorzowem.

#### 2.1.1 Istniejący stan środowiska na terenie miasta Świętochłowice

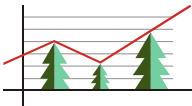
##### 2.1.1.1 Środowisko przyrodnicze

Szata roślinna miasta została znacznie przekształcona różnorodną działalnością człowieka, związaną głównie z rozwojem przemysłu i urbanizacją tego terenu. Zbiorowiska roślinne reprezentowane są tu niemal wyłącznie przez układy antropogeniczne, nieprzedstawiające większej wartości przyrodniczej (zbiorowiska ruderalne — klasa *Artemisietea*, często z udziałem tzw. kenofitów — gatunków obcych, trwale zadomowionych w Polsce, tereny parkowe, wtórne zadrzewienia). Cenne ze względu na tworzenie warunków do bytowania w ich płatach szeregu chronionych gatunków fauny, w tym wielu ptaków, są zbiorowiska szuwarów z klasy *Phragmitetea australis*, towarzyszące brzegom zbiorników wodnych. Ich charakter zbliżony jest do naturalnego.

Flora nie jest bogata i liczy niewiele ponad 300 gatunków roślin. Dominują gatunki pospolite ale można także odnaleźć tu wiele gatunków rzadkich i chronionych takich jak:

- bluszcz pospolity (*Hedera helix*),
- kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*),
- kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*),
- centuria pospolita (*Centaurium umbellatum*),
- skrzyp olbrzymi (*Equisetum telmateia*).

Na terenie miasta brak jest naturalnych terenów leśnych, występują jedynie zbiorowiska



lasopodobne i sztucznie utworzone zalesienia w tzw. „zespołach rolniczo - leśnych” i „parkowo - leśnych” północno - zachodniej, południowej, wschodniej i centralnej jego części.

Wśród nasadzeń dominują gatunki liściaste rodzimego i obcego pochodzenia takie jak: topole, wierzby, brzozy, graby, buki, dęby, wiązy, jarząby, robinie, klony, jawory, kasztanowce, platany i inne. Ogółem grunty zadrzewione i zakrzewione zajmują 174 ha, co stanowi około 13% ogólnej powierzchni miasta, natomiast istnieje możliwość zagospodarowania w tym samym kierunku części istniejących nieużytków.

Na terenie miasta ważną funkcję pełni zieleń urządzona, która zajmuje ogólnie powierzchnię około 297,9 ha co stanowi około 23% ogólnej powierzchni miasta (stan na 31.12.2008 r.).

Ważniejszymi zasobami przyrodniczymi chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity z 2009 r. Dz. U. Nr 151, poz. 1220) na terenie miasta są:

### **Pomniki przyrody**

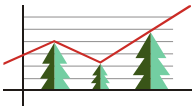
- platan klonolistny (*Platanus acerifolia*) o obwodzie pnia 300 cm, mierzonego na wysokości 130 cm, rosnący przy ul. Katowickiej 30b,
- platan klonolistny (*Platanus acerifolia*) o obwodzie pnia 231 cm, mierzonego na wysokości 130 cm, rosnący w Parku im. Mieszkańców Heiloo,
- kasztanowiec biały (*Aesculus hippocastanum*) o obwodzie pnia 300 cm, mierzonego na wysokości 130 cm, rosnący w Parku im. Mieszkańców Heiloo.

### **Użytki ekologiczne**

#### **Użytek ekologiczny staw „Foryśka”**

Przedmiotem ochrony jest staw wraz z przyległymi terenami położony przy Osiedlu Paśniki II w Świętochłowicach na działkach lub ich części: 285/4, 72/6, 73/7, 75/8, 77/9, 83/11, 80/10, 90/13, 92/17, 283/5, 203/36, 641/34, 642/34, 644/35, 329/34, 84/11, 81/10, 78/9, 71/6, 69/4, cz. dz. 374/33, cz. dz. 158/36, cz. dz. 204/36, cz. dz. 91/13, cz. dz. 86/12, cz. dz. 94/17, cz. dz. 93/17. W samym akwenu i w jego bezpośrednim otoczeniu żyje stosunkowo dużo gatunków zwierząt rzadkich w skali regionu i podlegających w Polsce ochronie prawnej. Linię brzegową porasta roślinność wynurzona tworząc miejscami dość szerokie pasma szuwarów, w których dominuje głównie pałka. Miejscami brzegi stawu porastają wierzby (*Salix*), bez czarna (*Sambucus nigra*) i inne w większości nasadzone drzewa i krzewy oraz gęste zarośla rdestowca (*Reynoutria*). Atrakcją przyrodniczą na tym terenie jest gniazdowanie w nadbrzeżnych zaroślach remiza (*Remiz pendulinus*). Gatunek ten podlega w Polsce ochronie prawnej. W szuwarach otaczających zbiornik wodny licznie gniazdują łyski (*Fulica atra*). Występują tu także kokoszki wodne (*Gallinula chloropus*) objęte ochroną prawną. Na stawie występują również pospolite w naszym kraju kaczki krzyżówki (*Anas platyrhynchos*) a także objęte ochroną prawną perkozy

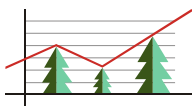




dwuczubego (*Podiceps cristatus*). W okolicy akwenu można również spotkać inne gatunki ptaków, które zlatują tu regularnie w poszukiwaniu pokarmu lub odpoczywające i pożywiające się tu w czasie przelotów. Nad lustrem wody częste są polujące jaskółki oknówki (*Riparia riparia*), na samym zbiorniku widoczne są odpoczywające lub polujące mewy śmieszki (*Larus ridibundus*). W okresie jesiennych przelotów zlatują tu także inne ptaki związane ze zbiornikami wodnymi np. rybitwy czarne (*Chlidonias niger*). W zaroślach nawodnych swe gniazda zakładają drobne ptaki śpiewające jak np. łożówki (*Acrocephalus palustris*), potrzosy (*Emberiza schoeniclus*) oraz cierniówki (*Sylvia communis*). Wszystkie te gatunki ptaków objęte są ochroną prawną. Wzdłuż brzegu akwenu i w szuwarach występują żaby z grupy zielonych, które objęte są ochroną. W pobliżu zbiornika występują też nieliczne inne gatunki płazów, które odbywają w nim gody. Spotkać tu można traszkę zwyczajną (*Triturus vulgaris*), ropuchę szarą (*Bufo bufo*) oraz żabę trawną (*Rana temporaria*), które podlegają ochronie prawnej. W samym zbiorniku żyje kilka gatunków ryb. W wodzie rozwijają się także bezkręgowce stanowiące ważne ogniwo w sieci pokarmowej.

### **„Las na Górze Hugona”**

Użyte ten o powierzchni około 11 ha położony jest na działkach o numerach: Lz 1211/120, cz. dz. Lz 1244/14, cz. dz. Lz 1658/14, Lz 121, cz. dz. Lz 122, cz. dz. Lz 1704/133. Przedmiotem ochrony jest las grądowy. Szata roślinna na omawianym terenie należy do najlepiej wykształconych i zróżnicowanych w Świętochłowicach. Chociaż jest prawie w całości pochodzenia antropogenicznego, posiada dużą wartość przyrodniczą i spełnia ważną rolę biocenotyczną. Jest siedliskiem licznych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, w tym także gatunków podlegających ochronie. Odnotowano tu około 110 gatunków roślin naczyniowych, wśród których można odnaleźć dwa gatunki objęte ścisłą ochroną (kruszczyk szerokolistny - *Epipactis latifolia*, kruszyna pospolita - *Frangula alnus*) oraz gatunki częściowo chronione (kalina koralowa - *Viburnum opulus*, konwalia majowa - *Convallaria majalis*). Prawie w całości teren ten porastają zbiorowiska leśne, gdzie leśne gatunki roślin stanowią około 50% ogólnej liczby flory. W wyniku szczegółowej analizy flory uznano, że na znacznej powierzchni omawianego obszaru występuje słabo wykształcona postać grądu subkontynentalnego, a także na mniej żyznym siedlisku występują fitocenozy w postaci bardzo słabo wykształconego kontynentalnego boru mieszanego. Bujnie rozwija się tu podszyt, którego zwarcie wynosi około 60 - 70%. Na terenie Wzgórza odnaleziono około 92 gatunki kręgowców – 5 gatunków ryb, 15 gatunków reprezentujących herpetofaunę, 53 gatunki ptaków oraz 19 gatunków ssaków. Spośród nich aż 71 podlega ochronie prawnej a trzy chronione są prawem łowieckim. Do największych osobliwości faunistycznych należą: traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*), kumak nizinny (*Bombina bombina*), grzebiuszka ziemna (*Pelobates fuscus*), ropucha paskówka (*Bufo calamita*), rzekotka drzewna (*Hyla arborea*) oraz zaskroniec zwyczajny (*Natrix natrix*),



a także krogulec (*Accipiter*), zimorodek (*Alcedo atthis*), dzięcioł zielony (*Picus viridis*), trzciniak (*Acrocephalus arundinaceus*) i derkacz (*Crex Crex*).

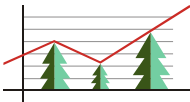
## „Lasek Chropaczowski”

Użytek ten o powierzchni 13,3 ha położony jest na działkach lub ich części o numerach: 2717/327, 2719/335, 2721/344, 2723/345, 2725/350, 2727/355, 2729/358, 2731/361, 2733/364, 2735/373, 2737/375, 2739/375, 2741/376, 2743/379, 2745/379, cz. dz. 1284/187, cz. dz. 2083/331, cz. dz. 2715/334, cz. dz. 2747/380, cz. dz. 2791/341. Na terenie tym występuje wiele gatunków zwierząt i roślin objętych w Polsce ochroną prawną. Żyją tu w większości zwierzęta związane z terenami zadrzewionymi i cienistymi. Spotkać można ślimaka winniczka (*Helix pomatia*), żabę trawną (*Rana temporaria*), ropuchę szarą (*Bufo bufo*), traszkę zwyczajną (*Triturus vulgaris*) oraz zaskrońca (*Natrix natrix*). W pobliżu miejsc wilgotnych oraz w zaroślach porastających staw gniazda zakładają kaczki krzyżówki (*Anas platyrhynchos* L.) oraz kokoszki wodne (*Gallinula chloropus*). Obszar Lasku Chropaczowskiego jest także miejscem schronienia i gniazdowania wielu gatunków ptaków takich jak: modraszka (*Parus caeruleus*), bogatka (*Parus major*), kowalik (*Sitta europaea*), pełzacz (*Certhia* sp.), zięba (*Fringilla coelebs*), kos (*Turdus merula*), drozd śpiewak (*Turdus philomelos*), rudzik (*Erithacus rubecula*), kapturka (*Sylvia atricapilla*) a także dzięcioły duże (*Picoides major*). Oprócz gatunków gniazdujących na terenie lasu występują także sójki (*Garrulus glandarius*), dzięcioły zielone (*Picus viridis*), wilgi (*Oriolus oriolus*) i jastrzębie (*Accipiter gentilis*). Teren ten jest także miejscem bytowania ssaków. Występują tu nietoperze (*Chiroptera*), które są pod ochroną. Innymi chronionymi gatunkami ssaków na omawianym terenie są przedstawiciele rzędu owadożernych: ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), kret (*Talpa europaea*) oraz jeż wschodni (*Erinaceus concolor*). Ponadto na terenie lasu występują również chronione gatunki roślin takie jak: kalina koralowa (*Viburnum opulus* L.), przytulia wonna (*Galium odoratum*) oraz kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*).

Ponadto w opracowaniu „Najcenniejsze przyrodniczo obszary w Świętochłowicach – charakterystyka gatunkowa” wskazano najcenniejsze pod względem przyrodniczym miejsca na terenie miasta. Oprócz ww. użytków miejsc tych zaliczono także:

- Dolinę Lipinki (północno – zachodnia część miasta),
- „Oczka wodne” (środkowo – zachodnia część miasta).

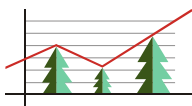
Lokalizację najcenniejszych pod względem przyrodniczym miejsc zlokalizowanych w mieście Świętochłowice przedstawiono na rysunku nr 1.



Na terenie miasta Świętochłowice brak jest obszarów Natura 2000.

### 2.1.1.2 Powierzchnia ziemi i zasoby geologiczne

Na terenie miasta największą powierzchnię zajmują tereny zabudowane i zurbanizowane - około 58%. Bardzo mało jest użytków rolnych, które stanowią około 11,4%. Tereny użytkowane rolniczo zlokalizowane są w północnej części analizowanego terenu. Brak lasów i gruntów



leśnych na terenie Świętochłowic, jest bardzo niekorzystnym czynnikiem wpływającym na zanieczyszczenie środowiska. Istniejące tereny zadrzewione i zakrzewione stanowiące około 13,1% przyczyniają się do poprawy klimatu w mieście.

W ostatnich latach na terenie miasta nie prowadzono monitoringu powierzchni ziemi i gleby. Według badań przeprowadzonych w przeszłości przez Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska w Katowicach wynika, że w Świętochłowicach są wielokrotnie przekroczone normy zawartości metali ciężkich. Tereny te nie nadają się do upraw spożywczych i wskazana jest uprawa roślin paszowych, przemysłowych przeznaczanych na biopaliwa.

W mieście zlokalizowane są ogródki działkowe, głównie w północno-wschodniej, wschodniej oraz w południowej części. Wszystkie te ogródki działkowe mają bardzo niekorzystną lokalizację ze względu na bliskość zakładów przemysłowych i lokalną niską emisję.

Według badań przeprowadzonych w latach osiemdziesiątych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach ogródki zaliczono do lokalizacji B, jest to klasa niekorzystna przydatności gleb dla upraw spożywczych.

W wyniku intensywnej eksploatacji kopalni węgla kamiennego i działalności hut oraz przemysłu powierzchnia ziemi uległa głębokim przekształceniom. Jest to także efekt rozwoju infrastruktury miejskiej.

Głównymi źródłami zanieczyszczenia powierzchni ziemi w mieście w przeszłości były zakłady wytwarzające w wyniku swojej działalności odpady przemysłowe, takie jak:

- Huta „Florian”,
- KWK „Polska”,
- Zakłady Metalurgiczne „Silesia”.

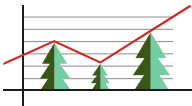
Przemysł oraz nadmierna urbanizacja prowadzona przez lata spowodowały stopniową degradację terenów w mieście. W chwili obecnej przykładą się ogromną wagę do rekultywacji tych terenów i do przywrócenia ich do stanu właściwego, tak aby mogły być wykorzystane pod inwestycje, które nie będą zagrażały środowisku naturalnemu.

Na terenie miasta Świętochłowice istnieje kilka hałd poprzemysłowych, które w ostatnich latach zrekultywowano lub są w trakcie rekultywacji.

Hałdy te są ukształtowane nadpoziomowo, nieuformowane, najczęściej o stromych, słabo utrwalonych skarpach.

Na terenie miasta zlokalizowane są dwa składowiska odpadów komunalnych (nieczynne przy ul. Żelaznej oraz czynne zlokalizowane w zachodniej części miasta Świętochłowice na terenie wyrobiska hałdy hutniczej huty „Florian”, pomiędzy stawami „Edward”, „Marcin” i „Durka” („Szwajcer”).

Na terenie miasta występuje udokumentowane złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej - Polska. Jest to złożo z którego wydobycie zaniechano. Zasoby geologiczne



bilansowe kształtują się na poziomie ok. 550 tys. m<sup>3</sup>.

### 2.1.1.3 Wody powierzchniowe i podziemne

Przez centralną część miasta Świętochłowice przebiega dział wodny pierwszego rzędu, oddzielający dorzecze Wisły i Odry.

Północna część miasta drenowana jest przez Strugę Chropaczowską, która jest dopływem Bytomki, znajdującej się w zlewni rzeki Odry.

Przez południowe rejony miasta płynie kolektor Rawa należący do zlewni Wisły. Dawne źródła Rawy wyschły w wyniku szkód górniczych. Obecnie jest on odbiornikiem wód opadowych i ścieków komunalnych pochodzących z Chorzowa i Świętochłowic.

Na terenie miasta Świętochłowice brak jest punktów monitoringu jakości wód powierzchniowych.

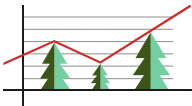
Jedyny istniejący punkt pomiarowo - kontrolny na Rawie zlokalizowany jest na terenie miasta Mysłowice (0,4 km - ujście do Brynicy). W punkcie tym prowadzony jest monitoring diagnostyczny. Wody Rawy w analizowanym punkcie należą do wód złej jakości. Ponadto wody te zagrożone są nieosiągnięciem dobrego stanu chemicznego do roku 2015.

Na terenie miasta Świętochłowice znajduje się szereg zbiorników powierzchniowych pochodzenia antropogenicznego, utworzonych w zagłębieniach powstałych wskutek osiadania terenu w wyniku działalności górniczej. Większość zbiorników ma charakter bezodpływowy. Jedynie w północnych rejonach miasta część z nich łączy się ze Strugą Chropaczowską.

Do największych zbiorników zlokalizowanych na terenie miasta można zaliczyć stawy:

- Kalina,
- Marcin,
- Wąwóz,
- Zacisze,
- Szwajcer,
- Wojskowy,
- Skalka.

Część stawów, z uwagi na dobrą jakość wód jest wykorzystywana w celach rekreacyjnych (Foryśka i Wąwóz). W innych stawach wody są pozaklasowe. Najbardziej zanieczyszczonym zbiornikiem na terenie miasta Świętochłowice jest staw Kalina. Staw ten jest źródłem uciążliwego fetoru i stanowi zagrożenie dla mieszkańców pobliskich osiedli mieszkaniowych. Na dnie stawu spoczywa gruba warstwa toksycznego osadu złożonego z różnych substancji chemicznych oraz odpadów przemysłowych. Badania wykazały, że głównym źródłem zanieczyszczeń była hałda odpadów poprodukcyjnych Zakładów Chemicznych „Hajduki”. Woda w przedmiotowym stawie jest pozbawiona tlenu i ma silny alkaliczny odczyn. Na dnie zalega warstwa gęstego osadu o odczynie alkalicznym (pH = 8,5 -



10,2), zawierającego fenole lotne w stężeniu od kilkuset do kilku tysięcy mg/dm<sup>3</sup> i ChZT powyżej 10 000 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.

Wody podziemne na terenie miasta Świętochłowice występują w utworach czwartorzędu, triasu i karbonu. Na wodonośność tych utworów oraz jakość występujących w nich wód wpływ mają czynniki antropogeniczne: przemysłowo-miejskie, zagospodarowanie terenu i górnictwo podziemne. Prowadzona w przeszłości intensywna eksploatacja górnictwa spowodowała odwodnienie poziomów wodonośnych na tym terenie oraz zmianę jakości wody.

Na analizowanym terenie w związku ze złym stanem wód podziemnych brak jest Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Około 5 km na południe od miasta znajduje się GZWP Nr 331 – Dolina kopalna rzeki górna Kłodnica, natomiast 6 km na północ zlokalizowany jest GZWP Nr 329 – Bytom. Na analizowanym obszarze nie wyznaczono także głównych użytkowych poziomów wód podziemnych.

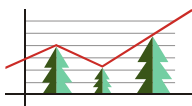
Szczególnie zanieczyszczonym miejscem zarówno pod względem zanieczyszczenia wód podziemnych jak i powierzchniowych jest otoczenie stawu Kalina w południowej części miasta.

Prowadzone dwa razy w roku badania wód podziemnych na terenie składowiska odpadów Zakładów Chemicznych „Hajduki” przy stawie Kalina (14 piezometrów) pozwalają stwierdzić, że we wszystkich punktach pod względem wskaźników takich jak: ogólny węgiel organiczny, fenole lotne oraz węglowodory aromatyczne wody klasyfikują się do klasy V (wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka). Ponadto do klasy V można zaliczyć także wody w 11 punktach dla przewodności elektrycznej właściwej, 10 punktach dla wodorowęglanów, 9 punktach dla siarczanów, 7 punktach dla odczynu, 4 dla magnezu, 2 dla wapnia oraz w 1 dla niklu. Na podstawie wykonanych badań można stwierdzić, że parametry te w wielu przypadkach znacznie przekraczają wartości graniczne dla klasy V. Pozostałe badane parametry takie jak: chlorki, arsen, chrom, cynk, ołów, rtęć oraz przewodność elektryczna właściwa, siarczany, wapń, magnez, wodorowęglany, nikiel w pozostałych punktach występują najczęściej w klasie I-III.

Monitoring wód podziemnych na terenie miasta prowadzony jest również na terenie nieczynnego składowiska odpadów komunalnych przy ul. Żelaznej (4 piezometry). Na podstawie analizy wykonanych badań można stwierdzić, że tylko dla siarczanów wody w obu piezometrach klasyfikowane są do klasy V. Wartości pozostałych wskaźników mieszczą się w granicach dopuszczalnych dla klasy I-IV, w tym dla I klasy: odczyn, amoniak, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, rtęć, żelazo ogólne, bor oraz cynk w piezometrze P-3 i miedź w P-4.

#### **2.1.1.4 Powietrze atmosferyczne**

Rzeczywisty stan zanieczyszczenia powietrza określany jest na podstawie prowadzonych



badania stężeń zanieczyszczeń gazowych oraz pyłu zawieszonego na stacjach monitoringu jakości powietrza. Obecnie na terenie miasta Świętochłowice brak jest punktów monitoringowych. Ostatnie pomiary opadu pyłu i metali ciężkich, w tym kadmu i ołowiu na stacjach zlokalizowanych odpowiednio: dwie na terenie Śródmieścia i dwie w dzielnicy Lipiny prowadzono w 2003 r.

Obecnie zgodnie z art. 87 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) ocena jakości powietrza dokonywana jest w strefach, w tym w aglomeracjach. Na terenie województwa wyznaczono 11 stref (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza – Dz. U. Nr 52, poz. 310)

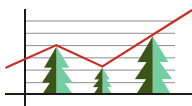
Podstawę klasyfikacji stref zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska stanowiły dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomy docelowe oraz poziomy celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281).

Miasto Świętochłowice dla celów oceny powietrza pod kątem zawartości dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku węgla i benzenu, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu a także ozonu zakwalifikowane jest do aglomeracji górnośląskiej łącznie z miastami takimi jak: Bytom, Chorzów, Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Jaworzno, Katowice, Mysłowice, Piekary Śląskie, Ruda Śląska, Siemianowice Śląskie, Sosnowiec, Tychy.

Obecnie wykonano siódmą roczną ocenę jakości powietrza w województwie śląskim. Ocena ta obejmuje rok 2008 i wykonano ją w ramach państwowego monitoringu środowiska. Ocenę wykonano ze względu na ochronę zdrowia (benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, ołów, tlenek węgla, ozon, pył PM10, arsen, benzo(a)piren, kadm, nikiel). Klasyfikację dla poszczególnych substancji w aglomeracji górnośląskiej przedstawiono w tabeli nr 3.

**Tabela 3** Wyniki klasyfikacji substancji podlegających ocenie w aglomeracji górnośląskiej w 2008 r.

Substancja podlegająca ocenie	Klasyfikacja ze względu na ochronę zdrowia
Dwutlenek azotu	A
Dwutlenek siarki	A
Pył PM10	C
Ozon	A (8 godzin)
Tlenek węgla	A (8 godzin)
Benzen	A
Arsen	A



Substancja podlegająca ocenie	Klasyfikacja ze względu na ochronę zdrowia
Benzo(a)piren	C
Kadm	A
Nikiel	A
Ołów	A

Źródło: WIOŚ Katowice

Objaśnienia: A – stężenie zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekracza poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych; C - stężenie zanieczyszczenia na terenie strefy przekracza poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy jest określony

Dla zanieczyszczeń takich jak: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, benzen, arsen, kadm, nikiel, ołów, ozon, tlenek węgla analizowany teren został zakwalifikowany do klasy A, co oznacza konieczność utrzymania jakości powietrza na tym samym lub lepszym poziomie.

Ze względu na benzo(a)piren (rok), pył PM10 (rok) oraz pył PM10 (24 h) aglomeracja górnośląska została zakwalifikowana do opracowania programu ochrony powietrza (POP). Główną przyczyną występowania przekroczeń pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu w okresie zimowym jest emisja z indywidualnego systemu ogrzewania budynków, w okresie letnim bliskość głównych dróg z intensywnym ruchem, emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych np. dróg, chodników, boisk itp. oraz niekorzystne warunki meteorologiczne i napływ zanieczyszczeń z innych obszarów.

Na terenie miasta Świętochłowice brak punktów monitoringowych. Najbliższe punkty zlokalizowane są na terenie Chorzowa, Bytomia i Rudy Śląskiej:

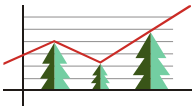
- Chorzów – dwie stacje pomiarowe zlokalizowane przy ul. Komunikacyjnej i ul. Farna,
- Bytom – dwie stacje pomiarowe zlokalizowane przy ul. Modrzejewskiego i ul. Rostka,
- Ruda Śląska – jedna stacja pomiarowa zlokalizowana przy ul. Maja.

### 2.1.1.5 Hałas

W Świętochłowicach działa ponad 3 779 podmiotów gospodarczych, w tym kilka większych zakładów takich jak: ArcelorMittal Poland S. A., Laboratorium Kosmetyczne Malwa Sp. z o. o., Baterpol Sp. z o. o., Metalco Sp. z o. o., Delta Trans Transporte, Logistic. Działalność podmiotów gospodarczych kształtuje klimat akustyczny terenów bezpośrednio z nimi sąsiadujących.

Świętochłowice położone są w centrum aglomeracji śląskiej, stąd na obszarze miasta odbywa się duży ruch tranzytowy. Sieć głównych ulic miejskich – ulica Katowicka i ulica Bytomska, przebiegające przez centrum miasta, łączą Świętochłowice z jednej strony z Chorzowem Batorym, a dalej Katowicami, a z drugiej strony z Bytomiem. Ulica Chorzowska przebiegającą przez Lipiny i Piaśniki, łączy Świętochłowice z jednej strony z Chorzowem, a tam z drogą krajową 79, a z drugiej strony z Rudą Śląską i dalej Gliwicami. Ulice Wojska Polskiego





i Śląska, prowadzą przez Zgodę do Rudy Śląskiej. Ponadto przez teren Świętochłowic przebiega Drogowa Trasa Średnicowa.

Na terenie miasta funkcjonują linie autobusowe łączące miasta aglomeracji śląskiej, z czego 3 linie są przyśpieszone (2 Katowice – Gliwice i 1 Katowice - Bytom) oraz linie lokalne łączące poszczególne dzielnice Świętochłowic. Na terenie miasta funkcjonują 3 linie tramwajowe (nr 7 – Ruda Śląska - Katowice, nr 9 – Chorzów - Bytom, nr 17 – Chorzów – Ruda Śląska).

Uzupełnieniem dla komunikacji autobusowo-tramwajowej są przewozy świadczone przez prywatnych przewoźników. Ponadto przez miasto przebiega sieć linii autobusowych PKS.

W 2008 r. w ramach „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa śląskiego na lata 2007 – 2009” przeprowadzono badania akustyczne hałasu komunikacyjnego na terenie 7 miast, w tym także na terenie miasta Świętochłowice. Punkty referencyjne na terenie miasta zlokalizowane były w następujących miejscach:

- RP1 - ul. Korfantego/ul. Krasickiego,
- RP2 – ul. Gołęzyców/ul. Bytomska,
- RP3 – ul. Szpitalna/Drogowa Trasa Średnicowa.

Na podstawie prowadzonych badań stwierdzono, że na terenie miasta mamy do czynienia z przekroczeniem dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku. Potwierdzają to również badania prowadzone w 2001 r.

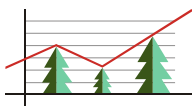
Przez teren Świętochłowic przebiega linia kolejowa dwutorowa, zelektryfikowana zapewniająca Świętochłowicom poprzez węzły kolejowe w Katowicach i Gliwicach połączenia z Europą Zachodnią i Europą Wschodnią oraz połączenia krajowe (Warszawa, Wrocław, Kraków, Gdańsk, Gdynia, Częstochowa, Olsztyn, Szczecin, Zielona Góra). Na terenie miasta znajduje się stacja kolejowa PKP Świętochłowice.

Generalnie w całej Polsce hałas kolejowy kształtuje się na jednakowym poziomie. W porze nocnej hałas pochodzący od linii kolejowej może przekraczać dopuszczalną wartość 50 dB w odległości do około 80 m od osi torów. Lokalnie mogą wystąpić niekorzystne zmiany ze względu na, stan infrastruktury (torowiska), prędkości przejazdu, rodzaju taboru kolejowego, stanu taboru kolejowego, położenia torowiska (nasyp, wawóz, teren płaski, blisko położone budynki mieszkaniowe).

### **2.1.1.6 Pola elektromagnetyczne**

Wg danych zamieszczonych w serwisie internetowym BTSearchg (wyszukiwarka stacji bazowych GSM, [www.btsearchg.pl](http://www.btsearchg.pl)) na terenie miasta Świętochłowice znajduje się 20 bazowych stacji telefonii komórkowej - BTS.

Oprócz radiokomunikacji istotnym z punktu widzenia środowiska sztucznym źródłem PEM są przesyłowe linie elektroenergetyczne.



W ostatnich latach emisja PEM wzrasta co związane jest z rozwojem sieci telefonii komórkowej oraz budową energetycznych linii przesyłowych o napięciu powyżej 110 kV.

## **2.1.2 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

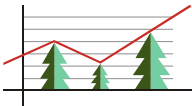
Wszystkie określone w ramach projektu POŚ działania, z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska. Natomiast stan środowiska ma bezpośredni wpływ na stan zdrowia mieszkańców. W związku z powyższym można stwierdzić, że w perspektywie czasu wpłynie także pozytywnie na zdrowie mieszkańców miasta.

Brak realizacji zapisów POŚ prowadzić będzie do stopniowego pogorszenia istniejącego stanu środowiska w mieście. Zanieczyszczenia środowiska będą stopniowo wzrastać, a negatywne oddziaływanie antropopresji będzie bardziej intensywne. Do potencjalnych zmian należą:

- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych, które już w chwili obecnej są znacznie przekształcone i zanieczyszczone,
- pogorszenie jakości powietrza,
- postępująca degradacja gleb,
- utrata różnorodności biologicznej i cennych przyrodniczo terenów,
- zwiększenie liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywne natężenie hałasu i pól elektromagnetycznych,
- pogorszenie jakości życia mieszkańców.

### **2.1.2.1 Środowisko przyrodnicze**

Głównym ustaleniem POŚ jest zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej) a także tworzenie pomników przyrody. Ponadto w POŚ uwagę zwrócono na konieczność pielęgnacji istniejących terenów przyrodniczo cennych i zieleni urządzonej a także tworzenia takich terenów. Zaniechanie działań prowadzących do ochrony nowych pomników przyrody oraz obszarów przyrodniczo cennych, zaniechania prac związanych z utrzymaniem terenów i obiektów objętych już ochroną a także kształtowania i pielęgnacji terenów zadrzewionych, zakrzewionych oraz zieleni urządzonej prowadzić będzie do stopniowej ich degradacji. Zmniejszenie różnorodności krajobrazu spowoduje zanik części siedlisk a tym samym zaburzenia fauny. Na degradację terenów cennych przyrodniczo oraz terenów zielonych wpływ będzie miało także niepodjęcie pozostałych działań określonych w POŚ a co za tym idzie wzrost stopnia zanieczyszczenia wód, gleb, powietrza oraz intensyfikacji hałasu. Degradacja terenów przyrodniczo cennych oraz zielonych wpłynie niekorzystnie na komfort życia mieszkańców miasta.



## **2.1.2.2 Powierzchnia ziemi**

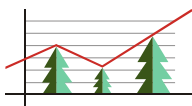
Rezygnacja z działań określonych w POŚ w tym zakresie spowoduje wzrost degradacji gleb zwłaszcza na terenach o znacznym wykorzystaniu przemysłowym. Ponadto zaniechanie rekultywacji terenów poprzemysłowych i pogórnicznych doprowadzić będzie do utraty powierzchni, które mogłyby być wykorzystane pod inwestycje, które nie będą zagrażały środowisku naturalnemu. Pogorszenie stanu powierzchni ziemi będzie miało wpływ na pogorszenie warunków życia mieszkańców miasta Świętochłowice.

## **2.1.2.3 Wody powierzchniowe i podziemne**

Brak inwestycji w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych a co z tym jest związane niekontrolowane odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do środowiska prowadzi będzie do postępującego pogorszenia stanu wód, które na terenie miast są już znacznie zdegradowane w wyniku prowadzonej w przeszłości działalności przemysłowej oraz postępującej urbanizacji (rzek, zbiorników wodnych). Zaniechanie modernizacji sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej znajdującej się w złym stanie technicznym wiązać się będzie z coraz częstszym występowaniem awarii a co za tym idzie niekontrolowanym wyciekami wody wodociągowej a także ścieków będących źródłem zanieczyszczeń. Emitowane zanieczyszczenia w znacznym stopniu oddziaływać będą także na wody podziemne oraz gleby. Zaniechanie działań związanych z rewitalizacją stawu Kalina niekorzystnie wpłynie na organizmy żywe występujące w jego sąsiedztwie. Niewykonanie przykrycia koryta rzeki Rawy wiązać się będzie z ryzykiem przepełnienia projektowanego koryta i groźbą zalania przyległych terenów ściekami sanitarnymi i deszczowymi w okresie deszczów nawalnych. Koryto to będzie źródłem uciążliwości zapachowych a także będzie niekorzystnie wpływać na zagospodarowanie terenu. Pogorszenie stanu jakości wód będzie miało wpływ na pogorszenie warunków życia mieszkańców miasta Świętochłowice.

## **2.1.2.4 Powietrze atmosferyczne**

Zawieszenie działań zmierzających do ograniczenia emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego prowadzi będzie do stopniowego pogarszania jakości powietrza. Brak wdrożenia proekologicznych inwestycji w dziedzinie ciepłownictwa przyczyni się do pogorszenia jakości powietrza, na którą obecnie największy wpływ ma niska emisja. Dodatkowo w związku z rosnącą ilością samochodów wzrośnie emisja ze środków transportu. Ponadto na wzrost emisji wpływ będzie miało również utrzymanie przestarzałej technologii, charakteryzującej się energochłonnością oraz wzmożoną emisją zanieczyszczeń. Pogorszenie stanu powietrza będzie miało wpływ na pogorszenie warunków życia mieszkańców miasta Świętochłowice.



## 2.1.2.5 Gospodarka odpadami

Niepodjęcie działań związanych z prawidłowym gospodarowaniem odpadów wiązać się będzie z wzrostem odpadów, które w większości trafią na składowisko odpadów. Składowisko to w szybkim czasie zostanie wypełnione i konieczne będzie przeznaczenie nowego terenu pod następne składowisko. Sytuacja taka wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, wiązać się będzie ze wzrostem zagrożenia skażenia wód powierzchniowych i podziemnych, gleby oraz powietrza w przypadku niewłaściwego postępowania z wytworzonymi odpadami. Szczegółowo zagadnienie dotyczące gospodarki odpadami na terenie miasta Świętochłowice opisane zostało w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Świętochłowice oraz Prognozie wykonanej dla tego dokumentu.

## 2.1.2.6 Hałas

Nie realizowanie działań związanych z ograniczaniem emisji hałasu do środowiska tj. modernizacji dróg, budowy ekranów akustycznych itp. wiązać się będzie z wzrostem poziomu hałasu na terenie miasta a także narażeniem na ponadnormatywne oddziaływanie coraz większej ilości mieszkańców miasta.

## 2.1.2.7 Pola elektromagnetyczne

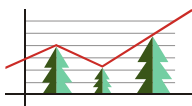
Zaniechanie działań związanych z emisją pól elektromagnetycznych do środowiska może narazić mieszkańców na ponadnormatywne ich działanie.

## 2.1.2.8 Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna ma bardzo duże znaczenie w zakresie ochrony środowiska na danym terenie. Ma na celu zapewnienie rozwoju społeczeństwa realizującego zasady zrównoważonego rozwoju i posiadającego umiejętności oceny stanu środowiska w swoim najbliższym otoczeniu jak i na terenie całego miasta. Jednym z najważniejszych instrumentów ochrony środowiska i elementem dzięki któremu społeczeństwo ma możliwość wpływania na procesy podejmowania decyzji jest prawo do informacji o środowisku.

Zaniechanie działań mających na celu edukację ekologiczną a także działań prowadzących do szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie sprzyjać będzie rozwojowi konsumpcyjnego stylu życia, zwiększonemu zapotrzebowaniu na surowce, wodę i energię oraz wzrostowi zanieczyszczenia do środowiska.

W przypadku niewdrożenia ustaleń POŚ negatywne trendy w stanie środowiska na terenie miasta będą się pogłębiać a zanieczyszczenie wzrastać, dlatego realizacja Programu jest konieczna.

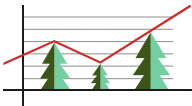


## 2.2 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Miasto Świętochłowice to tereny, które zostały znacząco przekształcone w wyniku prowadzonej w przeszłości różnorodnej działalności człowieka, związanej głównie z rozwojem przemysłu i urbanizacją. Tak więc konieczne jest podejmowanie działań mających na celu poprawę stanu oraz ochronę poszczególnych komponentów środowiska. Natomiast ochrona poszczególnych komponentów środowiska związana jest z koniecznością realizacji inwestycji, które mogą mieć negatywny wpływ na inne komponenty środowiska. Oddziaływanie to będzie miało jednak najczęściej charakter lokalny i krótkotrwały (ustąpi z chwilą zrealizowania inwestycji).

Na terenie miasta ochroną prawną objęte są jedynie 3 pomniki przyrody oraz 3 użytki ekologiczne. Ponadto wyróżnić można 2 obszary cenne przyrodniczo. Brak naturalnych obszarów leśnych. Występują tzw. „zespoły rolniczo - leśne” (północno - zachodnie Świętochłowice), „parkowo - leśne” („Piaśniki - Chropaczów”, „Planty Bytomskie”) oraz tereny sztucznie utworzonych zalesień („Wzgórze Hugona”), obejmujące tereny zieleni wysokiej nieurządzonej (szczątkowe zbiorowiska łąkowe, zbiorowiska sukcesji naturalnej), sztucznie utworzone zalesienia, zbiorowiska lasopodobne, mocno przemieszane ze sobą — zwłaszcza w północno - zachodnich Świętochłowicach oraz „Piaśnikach – Chropaczowie”. Około 58% ogólnej powierzchni miasta zajmują tereny zabudowane i zurbanizowane. Użytki rolne stanowią jedynie około 11,4%. W glebach wielokrotnie przekroczone są normy zawartości metali ciężkich. Tereny te nie nadają się do upraw spożywczych i wskazana jest uprawa roślin paszowych, przemysłowych przeznaczanych na biopaliwa. Zarówno wody powierzchniowe jak i podziemne są złej jakości. Rzeka Rawa została przekształcona w kolektor odprowadzający ścieki. Część stawów, z uwagi na dobrą jakość wód jest wykorzystywana w celach rekreacyjnych (Foryśka i Wąwóz). W innych stawach wody są pozaklasowe. Najbardziej zanieczyszczonym zbiornikiem na terenie miasta Świętochłowice jest staw Kalina. Staw ten jest źródłem uciążliwego fetoru i stanowi zagrożenie dla mieszkańców pobliskich osiedli mieszkaniowych. W powietrzu atmosferycznym występują przekroczenia pyłu PM10 oraz benzo(a)pirenu. Główną przyczyną występowania przekroczeń pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu w okresie zimowym jest emisja z indywidualnego systemu ogrzewania budynków, w okresie letnim bliskość głównych dróg z intensywnym ruchem, emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych np. dróg, chodników, boisk itp. oraz niekorzystne warunki meteorologiczne i napływ zanieczyszczeń z innych obszarów. Na terenie miasta zanotowano również przekroczenia dopuszczalnych norm emisji hałasu.

Podejmowane w ramach POŚ działania inwestycyjne takie jak: rekultywacja terenów przemysłowych i pogórnich, budowa, rozbudowa, przebudowa, remont sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej, infrastruktury drogowej, budowa ekranów



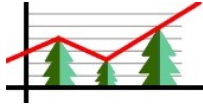
akustycznych, przykrycie koryta Rawy, modernizacja systemów grzewczych, termomodernizacja budynków, budowa kompostowni itp. mogą negatywnie oddziaływać na środowisko poprzez emisję hałasu, odpadów, naruszenie powierzchni ziemi. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały (ustąpi z chwilą zrealizowania inwestycji) a korzyści wynikające z jego zrealizowania będą kompensowały ewentualne negatywne oddziaływanie.

### **2.3 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**

Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu związane są z zasobami przyrodniczymi, zanieczyszczeniem powietrza, zagrożeniem wód powierzchniowych i podziemnych, hałasem, odpadami. Na terenie miasta obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody to jedynie 3 użytki ekologiczne: staw „Foryśka”, „Las na Górze Hugona” o powierzchni 11 ha i „Lasek Chropaczowski” o powierzchni 13,3 ha oraz 3 pomniki przyrody. Użytki te szczegółowo opisano wraz z przedstawieniem ich lokalizacji w rozdziale 2.1.1.1. Sytuacja taka powoduje, że projektowane przedsięwzięcia podejmowane w ramach POŚ nie będą zlokalizowane na ww. obszarach.

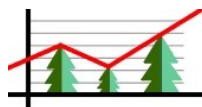
### **2.4 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.**

Do sformułowania celów „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017” posłużyły przede wszystkim wymienione w punkcie 1.1 dokumenty polityki krajowej i regionalnej. W tabeli nr 4 przedstawiono główne cele dokumentów strategicznych oraz odniesienia do nich zawarte w projekcie POŚ.



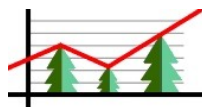
**Tabela 4** Cele dokumentów strategicznych z określeniem stopnia uwzględnienia w projekcie POŚ

Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<b>Strategia Lizbońska</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiany klimatyczne, a zwłaszcza spowolnienie zużycia paliw kopalnych w celu opóźnienia lub odwrócenia efektu cieplarnianego.</li> <li>• Opanowanie presji ze strony transportu.</li> <li>• Poprawa zdrowia publicznego.</li> <li>• Zachowanie zasobów naturalnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</li> <li>• Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych.</li> <li>• Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych oraz propagowanie odnawialnych źródeł energii. Kierunki działań:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystanie nieużytków na uprawy roślin energetycznych.</li> <li>- Edukacja ekologiczna w zakresie odnawialnych źródeł energii.</li> </ul> </li> <li>• Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.</p>

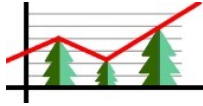


Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poprawa stanu jakości powietrza w celu spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza oraz standardów emisyjnych. Kierunki działań:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dalsza modernizacja układu drogowo-ulicznego dla zwiększenia przepustowości i uzyskania większej płynności ruchu kołowego.</li> <li>- Poprawa stanu technicznego dróg na terenie Miasta, co wpłynie na poprawę stanu jakości powietrza terenów przyległych.</li> <li>- Dalsze tworzenie samodzielnych ścieżek lub wydzielonych pasów ruchu rowerowego.</li> </ul> </li> <li>• Poprawa klimatu akustycznego miasta poprzez zahamowanie wzrostu zagrożeń wynikających z emisji hałasu do środowiska. Kierunki działań:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remonty i modernizacja dróg.</li> </ul> </li> <li>• Kontrola i ograniczenie emisji pól elektromagnetycznych do środowiska.</li> <li>• Ograniczenie możliwości zanieczyszczenia środowiska wskutek przedostania się substancji niebezpiecznej do wód, ziemi, powietrza.</li> </ul>	
<b>Konwencja o bioróżnorodności biologicznej</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikacja i monitoring różnorodności</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie różnorodności biologicznej oraz</li> </ul>	Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.

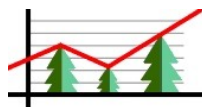




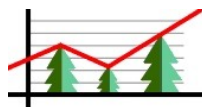
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>biologicznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustanowienie obszarów chronionych.</li> <li>• Opracowanie zasad gospodarowania na obszarach chronionych.</li> <li>• Rozpoznanie i kontrola zagrożeń z tytułu wprowadzania do środowiska organizmów genetycznie zmodyfikowanych.</li> <li>• Ograniczenie wnikania gatunków obcych.</li> <li>• Podnoszenie poziomu wiedzy.</li> <li>• Zachowanie i ochrona praktyk stosowanych przez tubylcze i lokalne społeczności.</li> <li>• Prowadzenie badań nad zasobami genetycznymi.</li> </ul>	<p>powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</p> <p>Kierunki działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obejmowanie ochroną prawną drzew – pomniki przyrody na podstawie inwentaryzacji przyrodniczej.</li> <li>- Prace pielęgnacyjno - konserwatorskie w stosunku do proponowanych oraz istniejących pomników przyrody.</li> <li>- Tworzenie nowych obszarów objętych ochroną prawną.</li> <li>- Tworzenie ścieżek przyrodniczo – dydaktycznych oraz tras rowerowych.</li> <li>- Adaptacja istniejących terenów zieleni ogólnodostępnej do celów rekreacyjno - wypoczynkowych (bieżąca pielęgnacja, nowe nasadzenia zieleni wysokiej i niskiej, przebudowa części drzewostanów).</li> <li>- Kształtowanie istniejących i nowych terenów zakrzewień i zadrzewień.</li> <li>- Edukacja ekologiczna oraz promowanie obszarów przyrodniczo cennych na terenie miasta.</li> <li>- Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody</li> </ul>	<p>Natomiast w POŚ nie odniesiono się do gatunków genetycznie modyfikowanych.</p>



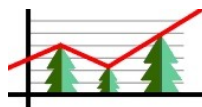
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
	<p>w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykształcenie świadomości ekologicznej u przeważającej części społeczeństwa i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasady ekorozwoju.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Prowadzenie edukacji ekologicznej wśród wszystkich grup społecznych na terenie miasta.</li> <li>Druk materiałów informacyjnych w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.</li> <li>Tworzenie ścieżek dydaktyczno – edukacyjnych.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Bońska)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Badania naukowe nad gatunkami wędrownymi.</li> <li>Ochrona i odtwarzanie siedlisk zagrożonych gatunków wędrownych.</li> <li>Minimalizacja i równoważenie niekorzystnego wpływu przeszkód poważnie utrudniających lub uniemożliwiających wędrówkę ptaków.</li> <li>Kontrola wprowadzania gatunków egzotycznych oraz kontrola lub eliminacja gatunków już wprowadzonych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</li> </ul> <p>Kierunki działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie nowych obszarów objętych ochroną prawną.</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ zostały uwzględnione tylko w niewielkim stopniu ponieważ wykraczają poza ramy POŚ.</p>
<b>Konwencja o ochronie dzikiej europejskiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych (Berneńska)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie populacji dzikiej flory i fauny ze szczególnym uwzględnieniem gatunków</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ zostały uwzględnione tylko w niewielkim stopniu i pośredni</p>



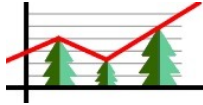
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>wędrownych oraz ochrona zagrożonych siedlisk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wspieranie edukacji i rozpowszechnianie informacji o potrzebie ochrony dzikiej flory i fauny oraz ich siedlisk.</li> <li>Tworzenie w miarę potrzeb obszarów chronionych.</li> </ul>	<p>cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</p> <p>Kierunki działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie nowych obszarów objętych ochroną prawną.</li> <li>Tworzenie ścieżek przyrodniczo – dydaktycznych oraz tras rowerowych.</li> <li>Edukacja ekologiczna oraz promowanie obszarów przyrodniczo cennych na terenie miasta.</li> <li>Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>Wykształcenie świadomości ekologicznej u przeważającej części społeczeństwa i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasady ekorozwoju.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Prowadzenie edukacji ekologicznej wśród wszystkich grup społecznych na terenie miasta.</li> <li>Druk materiałów informacyjnych w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.</li> <li>Tworzenie ścieżek dydaktyczno – edukacyjnych.</li> </ul> </li> </ul>	<p>przyczynią się do ich realizacji.</p>
<b>Europejska Konwencja Krajobrazowa</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podnoszenie świadomości wśród społeczeństwa, organizacji prywatnych oraz władz lokalnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykształcenie świadomości ekologicznej u przeważającej części społeczeństwa</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ zostały uwzględnione tylko w niewielkim stopniu i to takim jaki był</p>



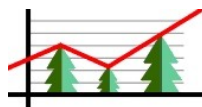
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>w zakresie wartości krajobrazów, ich roli oraz zmian w nich wprowadzanych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikacja krajobrazów na terytorium kraju, ich analiza oraz ocena.</li> <li>• Zdefiniowanie standardów w zakresie jakości krajobrazu.</li> </ul>	<p>i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasady ekorozwoju.</p>	<p>możliwy na poziomie miasta.</p>
<b>Paneuropejska strategia ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona, polepszenie stanu, restytucja kluczowych ekosystemów, siedlisk, gatunków oraz elementów krajobrazu poprzez stworzenie efektywnego systemu zarządzania Europejską Siecią Ekologiczną.</li> <li>• Zrównoważone zarządzanie i wykorzystanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej poprzez optymalne wykorzystanie ekonomicznych i społecznych uwarunkowań na poziomie lokalnym, krajowym i regionalnym.</li> <li>• Informowanie, podnoszenie świadomości kwestiach ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz zwiększony udział społeczeństwa w dziedzinach zmierzających w tym kierunku.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej). Kierunki działań: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tworzenie nowych obszarów objętych ochroną prawną.</li> <li>- Tworzenie ścieżek przyrodniczo – dydaktycznych oraz tras rowerowych.</li> <li>- Edukacja ekologiczna oraz promowanie obszarów przyrodniczo cennych na terenie miasta.</li> <li>- Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</li> </ul> </li> <li>• Wykształcenie świadomości ekologicznej u przeważającej części społeczeństwa</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.</p>



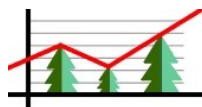
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
	<p>i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasady ekorozwoju.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prowadzenie edukacji ekologicznej wśród wszystkich grup społecznych na terenie miasta.</li> <li>- Druk materiałów informacyjnych w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.</li> <li>- Tworzenie ścieżek dydaktyczno – edukacyjnych.</li> </ul>	
<b>Zrównoważona Europa dla lepszego świata – Strategia Zrównoważonego rozwoju Unii Europejskiej tzw. Strategia z Goteburga</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój gospodarczy Unii Europejskiej odbywać się będzie zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.</li> <li>• Konieczność zmniejszenia zużycia zasobów w procesie rozwoju (poprzez wzrost efektywności), przechodzenia z wykorzystania nieodnawialnych na odnawialne.</li> <li>• Zaspokajanie potrzeb obecnego pokolenia nie będzie odbywało się kosztem przyszłych generacji.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych oraz propagowanie odnawialnych źródeł energii. Kierunki działań:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystanie nieużytków na uprawy roślin energetycznych.</li> <li>- Edukacja ekologiczna w zakresie odnawialnych źródeł energii.</li> </ul> </li> <li>• Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.</li> <li>• Poprawa stanu jakości powietrza w celu spełnienia wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza oraz standardów emisyjnych.</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.</p>



Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nadanie ochronie środowiska priorytetowej rangi w polityce miasta. Kierunki działań:<ul style="list-style-type: none"><li>- Harmonizacja rozwoju gospodarczego i społecznego z zachowaniem wysokich standardów ochrony środowiska.</li></ul></li><li>• Wprowadzenie mechanizmów edukacyjnych prowadzących do świadomych postaw konsumenckich. Kierunki działań:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wspieranie powstawania tzw. zielonych miejsc pracy.</li><li>- Działania prowadzące do upowszechniania i promocji wśród mieszkańców powiatu produktów ekologicznych.</li><li>- Działania edukacyjne w zakresie zrównoważonego konsumpcjonizmu.</li></ul></li><li>• Rozpowszechnianie wiedzy na temat systemów zarządzania środowiskowego. Kierunki działań:<ul style="list-style-type: none"><li>- Promowanie i wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego.</li><li>- Zachęcanie do udziału w programach szkolno - informacyjnych dotyczących systemu EMAS, PN - EN ISO 14001, zasad Czystej Produkcji,</li></ul></li></ul>	

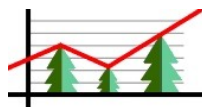


Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
	<p>Odpowiedzialność i Troska.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykształcenie świadomości ekologicznej u przeważającej części społeczeństwa i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasady ekorozwoju.</li> </ul>	
<b>Szósty Program Działań na Rzecz Środowiska „Środowisko 2010: Nasza Przyszłość, Nasz Wybór”</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmiany klimatyczne.</li> <li>Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej.</li> <li>Środowisko naturalne i zdrowie.</li> <li>Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych i gospodarka odpadami.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</li> <li>Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych oraz propagowanie odnawialnych źródeł energii. Kierunki działań: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykorzystanie nieużytków na uprawy roślin energetycznych.</li> <li>Edukacja ekologiczna w zakresie odnawialnych źródeł energii.</li> </ul> </li> <li>Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.</p>

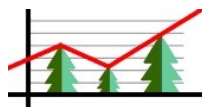


Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poprawa stanu jakości powietrza w celu spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza oraz standardów emisyjnych.</li> <li>• Poprawa klimatu akustycznego miasta poprzez zahamowanie wzrostu zagrożeń wynikających z emisji hałasu do środowiska.</li> <li>• Kontrola i ograniczenie emisji pól elektromagnetycznych do środowiska.</li> <li>• Ograniczenie możliwości zanieczyszczenia środowiska wskutek przedostania się substancji niebezpiecznej do wód, ziemi, powietrza.</li> </ul>	
<b>Polityka ekologiczna państwa na lata 2009 - 2012</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmocnienie systemu zarządzania ochroną środowiska.</li> <li>• Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody.</li> <li>• Zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii.</li> <li>• Dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców Polski.</li> <li>• Ochrona klimatu.</li> <li>• Stałe podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zagwarantowanie szerokiego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszystkie strategiczne cele programu</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne. Zostały określone na podstawie celów wyznaczonych w Polityce.</p>

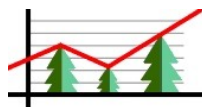




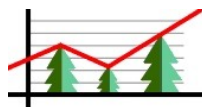
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększenie liczby osób podejmujących świadome decyzje konsumenckie, uwzględniające konieczność ochrony zasobów przyrodniczych.</li><li>• Tworzenie płaszczyzny współpracy z pozarządowymi organizacjami oraz wspieranie aktywności tych organizacji.</li><li>• Zahamowanie strat różnorodności biologicznej na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym i ponadgatunkowym (ekosystemów i krajobrazu).</li><li>• Rozwijanie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.</li><li>• Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko glebowe.</li><li>• Wzrost powierzchni terenów przekazanych do rekultywacji.</li><li>• Poszukiwanie i wykorzystanie substytutów zasobów nieodnawialnych.</li><li>• Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych, a także w trakcie eksploatacji złóż kopalin.</li><li>• Optymalizacja wykorzystania i zrównoważone</li></ul>		



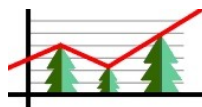
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>użytkowanie zasobów kopalin i wód podziemnych.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ochrona GZWP, które stanowią główne/strategiczne źródło zaopatrzenia ludności w wodę.</li><li>• Zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego kraju.</li><li>• Wzrost efektywności wykorzystania surowców, w tym zasobów wody w gospodarce.</li><li>• Zwiększenie efektywności energetycznej gospodarki, zmniejszenie w 2014 r. zużycia energii na jednostkę PKB o 15% w stosunku do 2005 r.</li><li>• Zapobieganie i ograniczanie powstawania odpadów u źródła, a także zmniejszania ich negatywnego oddziaływania na środowisko.</li><li>• Zwiększenie udziału energii z OZE w strukturze zużycia nośników pierwotnych do 10%.</li><li>• Dalsze zwiększenie udziału biopaliw w odniesieniu do paliw używanych w transporcie.</li><li>• Dążenie do zapewnienia dobrego stanu (jakościowego i ilościowego) wód w Polsce.</li><li>• Efektywna ochrona przed powodzią i suszą.</li><li>• Integracja gospodarki wodnej z gospodarką leśną poprzez planowanie przestrzenne.</li><li>•</li></ul>		



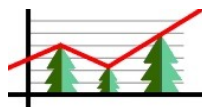
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<b>Strategia Rozwoju Kraju 2007 - 2015</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wspieranie eko-innowacji obejmujących działania inwestycyjne, rozwiązania organizacyjne, sposoby zagospodarowania przestrzennego.</li><li>• Zasadnicze ograniczenia w zużywaniu zasobów naturalnych na jednostkę produktu czy usług.</li><li>• Zmiana stosowania w procesach technologicznych zasobów nieodnawialnych na zasoby odnawialne.</li><li>• Istotne ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody, gleby.</li><li>• Zmniejszenie poziomu hałasu drgań, wibracji.</li><li>• Zmniejszenie degradacji środowiska.</li><li>• Wycofywanie lub zastępowanie substancji uznanych za toksyczne i niebezpieczne, substancjami o znacznie mniejszej toksyczności i negatywnych skutkach ubocznych.</li><li>• Zwiększanie różnorodności biologicznej.</li><li>• Tworzenie miejsc pracy w dziedzinach przyjaznych środowisku (np. rolnictwo ekologiczne i powiązane z nim przetwórstwo, ekoturystyka).</li><li>• Ograniczenie przestrzeni trwale zagospodarowanej, zwłaszcza w obszarach</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wszystkie strategiczne cele programu</li></ul>	Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.



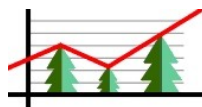
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>cennych przyrodniczo i kulturowo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wspieranie przedsięwzięć związanych z oczyszczaniem ścieków, zapewnieniem wody pitnej wysokiej jakości, zagospodarowaniem odpadów i rekultywacją terenów zdegradowanych, ochroną powietrza, ochroną przed hałasem, drganiami i wibracjami; w szczególności budowa oczyszczalni ścieków i systemów kanalizacyjnych, przedsięwzięcia termomodernizacyjne itp.</li> <li>Tworzenie obszarów sieci obszarów chronionych Natura 2000, ochrona i kształtowanie krajobrazu, rozwój parków narodowych i krajobrazowych jako wyraz dbałości o zachowanie dziedzictwa przyrody.</li> <li>Ochrona przed katastrofami naturalnymi (zwłaszcza powodzią i ich skutkami), w tym o charakterze prawnym i organizacyjnym, oraz zagrożeniami technologicznymi, jak też dotyczące zwiększania zasobów leśnych.</li> </ul>		
<b>Strategia Gospodarki Wodnej</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych ludności i gospodarki przy poszanowaniu zasad zrównoważonego użytkowania wód.</li> <li>Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.</li> </ul>	Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.



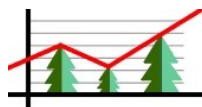
Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>a w szczególności ekosystemów wodnych i od wody zależnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podniesienie skuteczności ochrony przed powodzią i skutkami suszy.</li> </ul>		
<b>Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Konieczność osiągnięcia standardów jakości ścieków odprowadzanych do środowiska z oczyszczalni ścieków.</li> <li>Zapewnienie 75% redukcji całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych.</li> <li>Wyposażenie aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczej lub stosowanie systemów indywidualnych.</li> <li>Odpowiednie zagospodarowanie w środowisku osadów powstających w oczyszczalniach ścieków.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.</li> </ul> <p>Kierunki działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Renowacja lub wymiana sieci kanalizacyjnej.</li> <li>Budowa oraz przebudowa sieci kanalizacyjnej.</li> <li>Przykrycie koryta Rawy i otwartych kanałów ściekowych.</li> </ul>	Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.
<b>Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z programem działań</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozpoznawanie i monitorowanie stanu różnorodności biologicznej oraz istniejących i potencjalnych zagrożeń.</li> <li>Usuwanie lub ograniczanie aktualnych i potencjalnych zagrożeń różnorodności biologicznej.</li> <li>Zachowanie i/lub wzbogacanie istniejących oraz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</li> </ul>	Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.



Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>odtworzenie zanikłych elementów różnorodności biologicznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integracja działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej z działaniami ważnych dla tej ochrony sektorów gospodarki oraz administracji publicznej i społeczeństwa (w tym organizacji pozarządowych).</li> </ul>		
<b>Strategia Rozwoju Energetyki Odnawialnej</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo-energetycznym kraju do 7,5% w 2010 r. i do 14% w 2020 r. w strukturze zużycia nośników pierwotnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych oraz propagowanie odnawialnych źródeł energii.</li> </ul> <p>Kierunki działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystanie nieużytków na uprawy roślin energetycznych.</li> <li>- Edukacja ekologiczna w zakresie odnawialnych źródeł energii.</li> </ul>	Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.
<b>Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gospodarka wodno-ściekowa.</li> <li>Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi.</li> <li>Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</li> <li>Ograniczenie negatywnego oddziaływania</li> </ul>	Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.

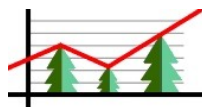


Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przedsięwzięcia dostosowujące przedsiębiorstwa do wymogów ochrony środowiska.</li> <li>Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych.</li> <li>Transport przyjazny środowisku.</li> <li>Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku.</li> </ul>	<p>procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych oraz propagowanie odnawialnych źródeł energii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.</li> </ul>	
<b>Strategia rozwoju województwa śląskiego na lata 2000 – 2020</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzrost wykształcenie mieszkańców oraz ich zdolności adaptacyjnych do zmian społecznych i gospodarczych w poczuciu bezpieczeństwa społecznego i publicznego.</li> <li>Rozbudowa oraz unowocześnienie systemów infrastruktury technicznej.</li> <li>Wzrost innowacyjności i konkurencyjności gospodarki.</li> <li>Poprawa jakości środowiska naturalnego i kulturowego oraz zwiększenie atrakcyjności przestrzeni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- wspieranie rozwoju obszarów metropolitalnych,</li> <li>- zagospodarowanie centrów miast oraz zdegradowanych dzielnic,</li> <li>- rewitalizacja terenów zdegradowanych,</li> <li>- kształtowanie ośrodków wiejskich,</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</li> <li>Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych oraz propagowanie odnawialnych źródeł energii.</li> <li>Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.</li> <li>Poprawa stanu jakości powietrza w celu spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza oraz standardów emisyjnych.</li> </ul>	<p>Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.</p>

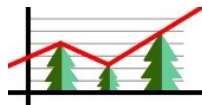


Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<ul style="list-style-type: none"> <li>- uporządkowanie i wdrożenie systemu gospodarki odpadami,</li> <li>- utworzenie systemu kształtowania i wykorzystania zasobów wodnych,</li> <li>- polepszenie jakości powietrza,</li> <li>- ochrona przed hałasem,</li> <li>- ukształtowanie regionalnego systemu obszarów chronionych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poprawa klimatu akustycznego miasta poprzez zahamowanie wzrostu zagrożeń wynikających z emisji hałasu do środowiska.</li> <li>• Kontrola i ograniczenie emisji pól elektromagnetycznych do środowiska.</li> <li>• Ograniczenie możliwości zanieczyszczenia środowiska wskutek przedostania się substancji niebezpiecznej do wód, ziemi, powietrza.</li> </ul>	
<b>Program Ochrony Środowiska dla województwa śląskiego</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości wód podziemnych i racjonalizacja ich wykorzystania.</li> <li>• Polepszenie jakości powietrza atmosferycznego.</li> <li>• Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów.</li> <li>• Kontrola i ograniczenie emisji promieniowania niejonizującego do środowiska.</li> <li>• Eliminowanie i zmniejszenie skutków dla środowiska z tytułu awarii przemysłowych.</li> <li>• Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i bezpieczne składowanie pozostałych odpadów.</li> <li>• Przekształcenie terenów przemysłowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie różnorodności biologicznej oraz powiększanie powierzchni obszarów przyrodniczo cennych w oparciu o istniejące i docelowe tereny zieleni (urządzonej i nieurządzonej).</li> <li>• Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko oraz sukcesywna rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych oraz propagowanie odnawialnych źródeł energii.</li> <li>• Przywrócenie czystości wód powierzchniowych, ochrona zasobów wód podziemnych oraz zapewnienie mieszkańcom wody o wysokiej jakości.</li> <li>• Poprawa stanu jakości powietrza w celu spełnienia wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza oraz standardów emisyjnych.</li> </ul>	Cele i kierunki działań określone w POŚ są zgodne.

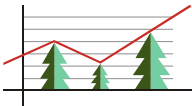




Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>i zdegradowanych województwa śląskiego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych.</li> <li>• Ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalne wykorzystanie w koordynacji z planami rozwoju regionu.</li> <li>• Ochrona i wzrost różnorodności biologicznej (genetycznej gatunkowej i siedliskowej) i krajobrazowej oraz wzrost lesistości województwa i ochrona lasów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poprawa klimatu akustycznego miasta poprzez zahamowanie wzrostu zagrożeń wynikających z emisji hałasu do środowiska.</li> <li>• Kontrola i ograniczenie emisji pól elektromagnetycznych do środowiska.</li> <li>• Ograniczenie możliwości zanieczyszczenia środowiska wskutek przedostania się substancji niebezpiecznej do wód, ziemi, powietrza.</li> </ul>	
<b>Strategia rozwoju miasta Świętochłowice</b>		
<p>Misja sformułowana w tym dokumencie brzmi następująco „utrzymanie pozycji miasta jako wysokiej jakości centrum aglomeracyjnego z silną zróżnicowaną wewnątrznie i wzrastającą gospodarką oparta na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przyciąganiu inwestorów przez oferowanie wysokiej jakości usług publicznych atrakcyjnych lokalizacji oraz wysokiej jakości zasobów pracy,</li> <li>• stymulowaniu rdzeniowych dla gospodarki miejskiej przedsiębiorstw państwowych sektora hutniczego i przemysłu maszynowego.</li> <li>• wzmacnianiu zatrudnienia w istniejących, zdywersyfikowanych sektorach przemysłowych przetwórstwa hutniczego i maszynowego,</li> <li>• nowym społecznie i architektonicznie kształcie Centrum Miasta.</li> </ul>	<p>Cele określone w POŚ pośredni będą prowadzić do realizacji celów Strategii.</p>	<p>Cele określone w POŚ pośredni będą prowadzić do realizacji celów Strategii.</p>



Cele/działania dokumentu strategicznego	Cele/kierunki działań przyjęte w projekcie POŚ	Określenie zgodności
<p>Celami strategicznymi miasta Świętochłowice są:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• odtworzenie i podtrzymywanie zdolności inwestycyjnych przedsiębiorstw przemysłowych samorządu terytorialnego i środowisk biznesu lokalnego,</li><li>• wzmocnienie środowiska biznesu i podniesienie jakości kształcenia”.</li></ul>		



## **2.5 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy**

W projekcie POŚ określone zostały zadania zarówno inwestycyjne jak i pozainwestycyjne, własne gminy oraz zadania koordynowane. W związku z powyższym w przedmiotowym rozdziale dokonano analizy oddziaływania na środowisko planowanych działań. Ocenę przedstawiono w skali następujących oddziaływań:

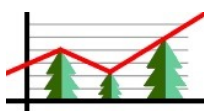
- pozytywne/negatywne/brak oddziaływania

dodatkowo w przedmiotowej analizie uwzględniono oddziaływania:

- bezpośrednie/pośrednie/wtórne/skumulowane,
- krótkoterminowe/średnioterminowe/długoterminowe,
- stałe/chwilowe.

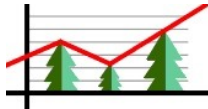
Analizy dokonano w odniesieniu do:

- obszarów Natura 2000,
- różnorodności biologicznej, roślin, zwierząt,
- ludzi,
- wody,
- powietrza,
- powierzchni ziemi,
- krajobrazu,
- klimatu,
- zasobów naturalnych,
- zabytków,
- dóbr materialnych.

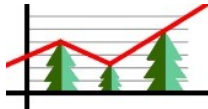


**Tabela 5** Analiza zadań uwzględnionych do realizacji w projekcie POŚ

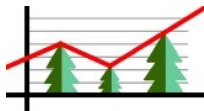
Obszar	Przedsięwzięcie	Potencjalne elementy środowiskowe na które mogą oddziaływać planowane przedsięwzięcia									
		Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	Ludzie	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Ochrona przyrody	Urządzenie terenów zieleni	B D St	B D St		P D St	P D ST	B D St	P D St			
	Obejmowanie ochroną prawną oraz pielęgnacja pomników przyrody (10 pomników)	B D St	P D St				B D St				
	Obejmowanie ochroną prawną nowych terenów przyrodniczo cennych	B D St	B D St		P D St	P D St	B D St				
	Kształtowanie nowych terenów zakrzewień i zalesień	B D St	B D St		P D St	P D St	B D St	P D St			
	Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przyrody	P D St	P D St	P D St	P D St	P D St	P D St	P D St			
	Realizacja zieleni urządzonej w obiektach rekreacyjno-wypoczynkowych, usługowych, handlowych, przemysłowych nie będących własnością komunalną	B D St	B D St		P D St	P D St	B D St	P D St			
	Realizacja form zieleni izolacyjno-osłonowej wzdłuż ciągów komunikacyjnych o randze pozaklasowej	P D St	P D St		P D St	P D St	P D St	P D St			
	Kształtowanie terenów zieleni osiedlowej (wymiana części drzewostanu, nowe nasadzenia, bieżąca pielęgnacja)	B D St	B D St		P D St	P D St	B D St	P D St			
Powierzchnia ziemi i zasoby geologiczne	Okresowe badania gleb na zawartość metali ciężkich i odczyn pH	P D	P D	P D		P D				P D	



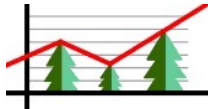
Obszar	Przedsięwzięcie	Potencjalne elementy środowiskowe na które mogą oddziaływać planowane przedsięwzięcia												
		Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta		Ludzie	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi		Krajobraz		Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
		St	St	St		St							St	
	Rekultywacja terenów przemysłowych i pogórnicych	B D St	B D St	B D St		P D St	B D St	B D St					B D St	
	Wykorzystanie nieużytków na uprawy energetyczne	B D St	B D St		B D St		B D St	B D St		B D St	B D St		B D St	
Ochrona wód	Rewitalizacja stawu Kalina	B D St	B D St	B D St		B D St					P D St		B D St	
	Rozbudowa sieci wodociągowej	I B K Ch	II B D St	B D St		I B K Ch	II B D St	I B K Ch	II B D St		B D St		B D St	
	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	I B K Ch	II B D St	P D St	B D St		I B K Ch	II B D St	I B K Ch	II B D St	P D St		B D St	
	Przekrycie rzeki Rawy	I B K Ch	II B D St	B D St		I B K Ch	II B D St	I B K Ch	II B D St				B D St	
	Renowacja lub wymiana sieci wodociągowej	I B K Ch	II B D St	B D St	B D St		I B K Ch	II B D St	I B K Ch	II B D St		B D St		B D St
	Renowacja lub wymiana sieci kanalizacyjne	I B K Ch	II B D St	P D St	B D St		I B K Ch	II B D St	I B K Ch	II B D St	P D St		B D St	
	Badanie wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów Z. Ch. „Hajduki” - staw Kalina oraz nieczynnego składowiska odpadów	P K Ch	P K Ch	P K Ch										



Obszar	Przedsięwzięcie	Potencjalne elementy środowiskowe na które mogą oddziaływać planowane przedsięwzięcia												
		Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta		Ludzie	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi		Krajobraz		Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	komunalnych przy ul. Żelaznej													
	Wymiana wodomierzy				B D St						B D St		P D St	
	Renowacja lub wymiana sieci magistralnej	I B K Ch	II	B D St	B D St		I B K Ch	II	I B K Ch	II		B D St	P K Ch	
	Rozpoznanie problemu oczyszczania wód deszczowych wraz z budową podczyszczalni	P D St		P D St	B D St		P D St				P D St			
Powietrze atmosferyczne	Dofinansowania działań modernizacji systemów grzewczych lokali	P D St		P D St		B D St					B D St		P D St	B D St
	Modernizacja systemów ogrzewania budynków użyteczności publicznej z uwzględnieniem termomodernizacji	P D St		P D St		B D St					B D St		P D St	B D St
	Monitoring stężenia i emisji gazu składowiskowego z nieczynnego składowiska odpadów komunalnych przy ul. Żelaznej	P D St		P D St		B D St					B D St		P D St	
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	P D St		P D St		B D St					B D St		P D St	B D St
	Wdrażanie w przedsiębiorstwach programu Czystszej Produkcji	P D St		P D St		B D St					B D St		P D St	B D St
	Likwidacja kotłowni gazowe przy ul. Świerczewskiego oraz podłączenie budynku mieszkalnego przy ul. Świerczewskiego 1a, b, c do miejskiej sieci ciepłowniczej	P D St		P D St		B D St					B D St		P D St	P D St

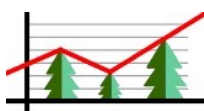


Obszar	Przedsięwzięcie	Potencjalne elementy środowiskowe na które mogą oddziaływać planowane przedsięwzięcia									
		Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	Ludzie	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Budowa centralnego odciaгу pyłów	P D St	P D St		B D St			B D St			P D St
Gospodarka odpadami	Zakup i montaż linii do segregacji odpadów wraz z infrastrukturą towarzyszącą	P D St	P D St	P D St	P D St	B D St	B D St	P D St	B D St		B D St
	Zakup pojemników na tworzywa sztuczne	P D St	P D St	P D St		B D St	B D St		B D St		B D St
	Zakup pojemników na szkło	P D St	P D St	P D St		B D St	B D St		B D St		B D St
	Zakup pojemników na papier	P D St	P D St	P D St		B D St	B D St		B D St		B D St
	Zakup worków segregacyjnych do zbiórki odpadów w domkach jednorodzinnych	P D St	P D St	P D St		B D St	B D St		B D St		B D St
	Zakup pojemników na odpady biodegradowalne o poj. 110l i 1100l	P D St	P D St	P D St		B D St	B D St		B D St		B D St
	Budowa kompostowni przyzłowej jako elementu skojarzonej produkcji kompostu w systemie kompostowni przyzłowej i kontenerowej	P D St	P D St	P D St	P D St	B D St	B D St	P D St	B D St		B D St
	Kontynuacja selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz zakup kontenerów na odpady wielkogabarytowe	P D St	P D St	P D St	P D St	B D St	B D St	P D St	B D St		B D St
	Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych	P D St	P D St			B D St	I B D St	II	B D St		



Obszar	Przedsięwzięcie	Potencjalne elementy środowiskowe na które mogą oddziaływać planowane przedsięwzięcia										
		Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta	Ludzie	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz		Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
	Budowa komory na azbest na składowisku odpadów komunalnych	P D St	P D St			B D St	I B D St	II		B D St		
	Zakup nowej wagi dla SOK											B D St
	Doskonalenie systemu zarządzania i organizacji gospodarki odpadami poprzez wprowadzenie działań organizacyjnych	P D St	P D St	B D St	B D St	B D St	B D St		B D St	B D St		
Oddziaływanie hałasu	Opracowanie planu zagospodarowania przestrzennego miasta ze szczegółowym opisem dopuszczalnych wartości poziomu dźwięku w środowisku dla poszczególnych rodzajów terenów	P D St	P D St									
	Opracowanie mapy akustycznej	P D St	P D St									
	Budowa ekranu przy DTŚ rejon ul. szpitalnej – ul. Granitowej	B D St	B D St			I B K Ch	II	I B K Ch	II			
	Budowa ekranów akustycznych	B D St	B D St			I B K Ch	II	I B K Ch	II			
	Modernizacja linii tramwajowych	P D St	P D St			I B K Ch	II	I B K Ch	II			



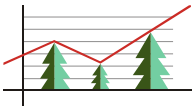


Obszar	Przedsięwzięcie	Potencjalne elementy środowiskowe na które mogą oddziaływać planowane przedsięwzięcia													
		Różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta		Ludzie	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi		Krajobraz		Klimat	Zasoby naturalne		Zabytki	Dobra materialne
Oddziaływanie pól elektromagnetycznych	Stworzenie systemu monitoringu środowiska ze względu na PEM	P		P											
		D		D											
		St		St											
Edukacja ekologiczna	Prowadzenie akcji edukacyjnych w zakresie szeroko rozumianej ochrony środowiska	P		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
		D		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
		St		St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	
	Tworzenie ścieżek dydaktyczno - przyrodniczych	I	II	B	P	P	I	II	I	II		I	II		P
B		B	D	D	D	B	P	B	P		B	P		D	
K		D	St	St	St	K	D	K	D		K	D		St	
Regionalny Obszar Rekreacyjno – Turystyczny Szlaki rowerowe drogą rozwoju aktywnej turystyki – trasy rowerowe na terenie miasta Świętochłowice	I	II	B	P	P	I	II	I	II	P	II	II	P	P	
	B	B	D	D	D	B	P	B	P	D	B		D	D	
	K	D	St	St	St	K	D	K	D	St	K		St	St	
		I	II	B	P	P	I	II	I	II		I	II		P
		B	B	D	D	D	B	P	B	P		B	P		D
		K	D	St	St	St	K	D	K	D		K	D		St

Objaśnienia:

	Oddziaływanie negatywne	
	Oddziaływanie pozytywne	
	Brak oddziaływania	
		Mogą wystąpić różne oddziaływania np. negatywne w trakcie realizacji a następnie pozytywne po zrealizowaniu

- B – bezpośrednie
- P – pośrednie
- W – wtórne
- S – skumulowane
- K – krótkoterminowe
- Ś – średnioterminowe
- D - długoterminowe
- St – Stałe
- Ch – chwilowe
- I – etap realizacji inwestycji
- II – faza po zrealizowaniu inwestycji



Oddziaływanie negatywne planowanych do realizacji działań określonych w POŚ bezpośrednio związane jest z fazą realizacji przedsięwzięcia i ustąpi z chwilą jego zrealizowania.

Na terenie miasta Świętochłowice brak jest obszarów objętych ochroną w ramach Natura 2000. W związku z powyższym przedmiotowe przedsięwzięcia nie będą oddziaływać na obszary Natura 2000 oraz ich integralność.

## 3. Przedstawienie

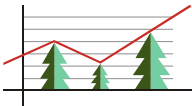
### **3.1 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru**

Określone w projekcie POŚ dla miasta Świętochłowice przedsięwzięcia nie będą oddziaływać na obszary Natura 2000. Ponadto przedsięwzięcia planowane do realizacji będą poddawane procedurze oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.).

Do przedsięwzięć mogących negatywnie oddziaływać na środowisko należą inwestycje w zakresie infrastruktury komunalnej: wodociągi, kanalizacja, sieć gazownicza, ciepłownicza, przykrycie koryta Rawy na etapie realizacji, drogi w fazie realizacji oraz eksploatacji a także przedsięwzięcia związane z budową, modernizacją itp. jak np. budowa ekranów akustycznych, termomodernizacja budynków. Inwestycje te będą realizowane poza obszarem Natura 2000.

Negatywne oddziaływanie planowanych przedsięwzięć będzie ograniczone do miejsca ich realizacji. Ponadto prawidłowo wykonany projekt uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i fazie eksploatacji inwestycji pozwoli na zminimalizowanie tych oddziaływań. Negatywne oddziaływania mogą być także ograniczone poprzez działania takie jak:

- odpowiednio przygotowany teren budowy, zabezpieczony przed dostępem osób postronnych oraz zwierząt,
- zabezpieczony i sprawny technicznie sprzęt remontowo-budowlany,
- stosowanie odpowiednich materiałów, technologii i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- przywrócenie po zakończeniu inwestycji środowiska do stanu zbliżonego

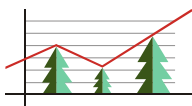


do pierwotnego.

*Rozbudowa, renowacja, wymiana sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, przykrycie Rawy, budowa kompostowni, budowa ekranów akustycznych, budowa tras rowerowych*

Dla zapobiegania, ograniczania lub kompensacji negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko niezbędne będzie:

- na etapie realizacji inwestycji:
  - zorganizowanie zaplecza inwestycji na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed skażeniem gruntu i wód podziemnych przez substancje ropopochodne,
  - zorganizowanie parku maszyn budowlanych, a także magazynu paliw i olejów w sposób spełniający wymagania przepisów ochrony środowiska,
  - wykorzystanie materiałów atestowanych,
  - selektywne gromadzenie wytwarzanych odpadów oraz przekazywanie ich podmiotom posiadającym stosowne decyzje,
  - zadaszenie i uszczelnienie powierzchni magazynowania materiałów budowlanych oraz odpadów niebezpiecznych,
  - przechowywanie materiałów sypkich w hermetycznych pojemnikach,
  - zadbanie o to aby obszary naruszenia powierzchni ziemi były jak najmniejsze a po wykonaniu robót należy przywrócić powierzchnię terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac,
  - ograniczenie do niezbędnego minimum zasięgu wymiany gruntów oraz wykorzystanie w jak największym stopniu przemieszczanych mas ziemnych na terenie inwestycji,
  - stosowanie sprawnego technicznie sprzętu i środków transportu tak, aby maksymalnie ograniczyć wykonywanie awaryjnych napraw na terenie inwestycji,
  - ograniczenie do minimum pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowlanych na biegu jałowym,
  - wykonywanie prac najbardziej uciążliwych akustycznie jedynie w porze dziennej,
  - prowadzenie konsultacji ze społecznością lokalną w celu uniknięcia konfliktów społecznych,
- na etapie eksploatacji:
  - wykonywanie bieżących konserwacji oraz natychmiastowych napraw ewentualnych awarii.



### **3.2 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy**

Wszystkie planowane do realizacji przedsięwzięcia w ramach POŚ mają z założenia na celu poprawę stanu środowiska a tym samym pozytywnie wpływać na warunki życia i zdrowie człowieka. W związku z powyższym proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Skutki środowiskowe podejmowanych działań zależą od lokalnej chłonności środowiska lub też od wystąpienia w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy budowie tj. na etapie projektowania nowych inwestycji należy rozważyć kilka wariantów tak, aby możliwy był wybór wariantu najbardziej korzystnego, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływał na środowisko. Warianty alternatywne mogą być rozpatrywane pod względem: lokalizacji, konstrukcji i technologii, organizacji czy też nie podjęcia realizacji przedsięwzięcia tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

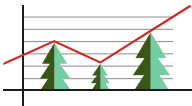
W trakcie opracowywania niniejszej prognozy nie stwierdzono istotnych niedostatków lub braków materiałów, które mogłyby ograniczyć wykonanie prognozy. Pewne utrudnienia spowodowane były brakiem najnowszych materiałów statystycznych, co wynika z ustalonej cyklicznej pracy Urzędu Statystycznego.

## **4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Świętochłowice na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2017” wykonana została zgodnie z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)

Zakres prognozy został określony w oparciu o ww. ustawę zgodnie z opinią Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo z dnia 11.03.2010, znak: RDOŚ-24-WOOŚ/0713/43/10/jw) i Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (pismo z dnia 12.02.2010 znak: NZ/521/D/0254/10/10).

Przedmiotową prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki istniejącego stanu zasobów środowiska w mieście Świętochłowice, ze szczególnym uwzględnieniem przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych.



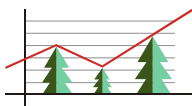
Opracowany projekt POŚ jest zgodny z celami przyjętymi w dokumentach programowych i strategicznych dotyczących ochrony środowiska na szczeblu krajowym i wspólnotowym.

Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu związane są z zasobami przyrodniczymi, zanieczyszczeniem powietrza, zagrożeniem wód powierzchniowych i podziemnych, hałasem, odpadami.

Wszystkie planowane do realizacji przedsięwzięcia w ramach POŚ mają za założenia na celu poprawę stanu środowiska a tym samym pozytywnie wpływać na warunki życia i zdrowie człowieka. Potencjalne skutki ujemne mogą być spowodowane przez zadania o charakterze inwestycyjnym, głównie na etapie realizacji inwestycji. Należą do nich m.in. budowa, przebudowa, remont sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej, infrastruktury drogowej, budowa ekranów itp. Inwestycje te będą realizowane poza obszarem Natura 2000.

Negatywne oddziaływanie planowanych przedsięwzięć będzie ograniczone do miejsca ich realizacji. Ponadto prawidłowo wykonany projekt uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i fazie eksploatacji inwestycji pozwoli na zminimalizowanie tych oddziaływań. Negatywne oddziaływania mogą być także ograniczone poprzez działania takie jak:

- odpowiednio przygotowany teren budowy, zabezpieczony przed dostępem osób postronnych oraz zwierząt,
- zabezpieczony i sprawny technicznie sprzęt remontowo-budowlany,
- stosowanie odpowiednich materiałów, technologii i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- przywrócenie po zakończeniu inwestycji środowiska do stanu zbliżonego do pierwotnego.



## 5. Literatura

1. Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do 2016.
2. Program ochrony środowiska województwa śląskiego do 2004 roku oraz cele długoterminowe do roku 2015, Katowice 2002 r.
3. Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz.150 - tekst ujednolicony) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.
4. Beskidzki Fundusz Ekorozwoju: Chyla A. i inni: Program ochrony środowiska dla gminy Świętochłowice, Bielsko – Biała 2003 r.
5. Raporty z realizacji Programu ochrony środowiska dla gminy Świętochłowice.
6. Invest – Eko: Pietrała A.: Plan gospodarki odpadami dla miasta Świętochłowice na lata 2009 – 2018 – Projekt, Katowice 2009 r.
7. Strategia rozwoju województwa śląskiego na lata 2000 – 2020.
8. Strategia rozwoju miasta Świętochłowice do roku 2015.
9. Program ograniczenia niskiej emisji w wydzielonej części miasta Świętochłowice, Świętochłowice 2003 r.
10. Uchwały w sprawie powołania użytków ekologicznych oraz pomników przyrody.
11. Wieloletni program inwestycyjny.
12. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
13. Wykaz gruntów miasta Świętochłowice.
14. Studium wykonalności: Budowa linii do segregacji odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na składowisku odpadów komunalnych w Świętochłowicach.
15. WIOŚ: Informacje o stanie środowiska w województwie śląskim w 2008 r.
16. WIOŚ: Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2008 r.
17. Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2008 rok, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, 2009 r.
18. „Ankietyzacja” przedsiębiorstw gminy
19. Strony internetowe Ministerstwa Środowiska
20. Strony internetowe GUS
21. <http://bip.kwpsp.katowice.ornet.pl/index.php?p=22>
22. <http://www.abc.com.pl/pytanie/1869/1>