

**Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany  
Studium uwarunkowań i kierunków  
zagospodarowania przestrzennego  
gminy Ścinawa.  
Tereny w obrębie miejscowości Buszkowice i Ścinawa**

**ENINA**

Andrzej Łuczak  
ul. Łanowa 21/5  
61-489 Poznań

NIP: 697-195-71-23  
REGON: 300412785

tel. 603 462 157  
[www.enina.pl](http://www.enina.pl)  
[poznan@enina.pl](mailto:poznan@enina.pl)

---

<b>Wykonawca</b>	<b>ENINA Andrzej Łuczak</b> ul. Łanowa 21/5, 61-489 Poznań NIP 6971957123 <a href="http://www.enina.pl">www.enina.pl</a>
<b>Obiekt analiz</b>	<b>obręb Buszkowice i Ścinawa</b>
<b>Nr projektu</b>	E192/2013
<b>Autor</b>	mgr Andrzej Łuczak
<b>Wersja</b>	2
<b>Data</b>	01.10.2013

---

## Spis treści

<b>1</b>	<b>ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI</b>	<b>5</b>
1.1	Cele opracowania projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	5
1.2	Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie Studium	5
1.3	Powiązania ustaleń zmiany Studium zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami	8
1.4	Zmiany stanu środowiska w przypadku braku wykonania projektu zmiany Studium	8
<b>2</b>	<b>METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ORAZ JAKOŚCI ŚRODOWISKA</b>	<b>9</b>
3.1	Położenie, rzeźba terenu	9
3.2	Warunki hydrogeologiczne	10
3.3	Budowa geologiczna	11
3.4	Warunki klimatyczne	11
3.5	Rośliny	12
3.6	Zwierzęta	12
3.7	Obszar Natura 2000 i Obszar Chronionego Krajobrazu	13
3.8	Jakość powietrza	22
3.9	Klimat akustyczny	23
<b>4</b>	<b>CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA ZMIANY STUDIUM</b>	<b>23</b>
4.1	II Polityka Ekologiczna Państwa	24
4.2	Narodowy Plan Rozwoju	26
<b>5</b>	<b>ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI ZMIANY STUDIUM</b>	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO</b>	<b>27</b>
6.1	Przewidywane oddziaływania ustaleń zmiany Studium na środowisko wraz z rozwiązaniami mającymi na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko realizacji projektu	27
6.2	Podsumowanie	31
<b>7</b>	<b>ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM ORAZ IDENTYFIKACJA LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY</b>	<b>35</b>
<b>8</b>	<b>PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA</b>	<b>35</b>
<b>9</b>	<b>INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO</b>	<b>36</b>
<b>10</b>	<b>STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b>	<b>37</b>

10.1 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	37
10.2 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	37
10.3 Analiza istniejącego stanu oraz jakości środowiska	37
10.4 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektu zmiany Studium	38
10.5 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu zmiany Studium	39
10.6 Przewidywane oddziaływania ustaleń projektu zmiany Studium na środowisko wraz z rozwiązaniami mającymi na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko realizacji projektu	39
10.7 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań w projekcie zmiany Studium oraz identyfikacja luk we współczesnej wiedzy	41
10.8 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany Studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania	41
10.9 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	41
<b>11 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE</b>	<b>42</b>
<b>12 ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>42</b>

## Spis tabel

Tab. 1. PLH020018 Łęgi Odrzańskie - Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG.....	14
Tab. 2. PLH020018 Łęgi Odrzańskie - gatunki, których dotyczy Artykuł 4 Dyrektywy Rady 79/409/EWG i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	15
Tab. 3. PLH 020018 Łęgi Odrzańskie - inne ważne gatunki zwierząt i roślin.....	16
Tab. 4. PLB080008 Łęgi Odrzańskie - typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG.....	19
Tab. 5. PLB080008 Łęgi Odrzańskie - gatunki, których dotyczy Artykuł 4 Dyrektywy Rady 79/409/EWG i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	19
Tab. 6. PLB080008 Łęgi Odrzańskie - inne ważne gatunki zwierząt i roślin.....	21
Tab. 7. Klasyfikacja strefy dolnośląskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia.....	23
Tab. 8. Klasyfikacja strefy dolnośląskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin.....	23

## **1 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami**

### **1.1 Cele opracowania projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego**

Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania opracowany został dla terenu w obrębie miejscowości Buszkowice i Ścinawa, gmina Ścinawa w związku z uchwałą nr LIX/210/13 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 25 lutego 2013 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa. Zmianę Studium opracowano dla terenów w obrębie miejscowości Buszkowice i Ścinawa.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Studium, a następnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, z jednoczesnym uwzględnieniem ładu przestrzennego oraz dostosowaniem funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do warunków przestrzennych i przyrodniczych terenu.

Nadrzędnym założeniem sporządzenia zmiany Studium jest zmiana zapisów w obecnie obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ścinawa, zatwierdzonego uchwałą Nr LXXI/331/2009 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 24 września 2009 i przypisanie terenom nowych funkcji.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, jako akt prawa lokalnego będzie stanowić skuteczne narzędzie dla władz gminy, umożliwiające kontrolę zainwestowania omawianego obszaru (w tym kontrolę wykonania poszczególnych etapów planu). Projekt zmiany Studium jednoznacznie wyznacza tereny dopuszczalnej lokalizacji poszczególnych działek przeznaczonych pod zabudowę.

### **1.2 Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie Studium**

Projekt zmiany Studium składa się z części tekstowej, sporządzonej w formie załącznika do uchwały Rady Miejskiej w Ścinawie oraz z części graficznej – rysunki zmiany Studium.

Zgodnie z zawartymi już powyżej informacjami jednym z celów, dla którego opracowano zmianę Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest zmiana dotychczasowego przeznaczenia 2 terenów poprzez przypisanie im nowych funkcji. Nadrzędnym założeniem sporządzenia projektu Studium jest wyznaczenie nowych terenów pod teren aktywizacji gospodarczej w obrębie miejscowości Buszkowice, działka o nr ewid. 96 i 97 (zmiana nr 1) oraz teren aktywizacji gospodarczej i komunikacji w obrębie miasta Ścinawa, działka o nr ewid. 142/3 i 142/4 (zmiana nr 2).

Na terenach objętych zmianą Studium ustala się możliwość lokalizacji obiektów produkcyjno-usługowych i usługowych, w tym baz magazynów i składów oraz towarzyszących obiektów administracyjno-socjalnych i obsługi technicznej, związanych z prowadzoną działalnością produkcyjną i usługową; lokalizacji obiektów i sieci infrastruktury technicznej oraz komunikacji, a także wprowadzenia zieleni niskiej i wysokiej.

Na terenach aktywizacji gospodarczej można prowadzić dowolną działalność produkcyjną spełniającą wymogi ochrony środowiska oraz wymogi zdrowotno-sanitarne. Dopuszczalne są również wszystkie rodzaje usług z wyjątkiem handlu wielkopowierzchniowego. Dopuszczalna maksymalna powierzchnia sprzedażowa obiektów handlowych.

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę, zmiana Studium w sposób szczegółowy określa wymagane wskaźniki podziału i zagospodarowania terenów, ustalając między innymi:

- minimalną powierzchnię biologicznie czynną – 20% całkowitej powierzchni terenu;
- maksymalną powierzchnię zabudowy – 70% całkowitej powierzchni terenu;
- minimalną powierzchnię zabudowy – 10% całkowitej powierzchni terenu;
- dopuszcza się wydzielanie odrębnych działek pod obiekty infrastruktury technicznej oraz pod publiczne i wewnętrzne drogi dojazdowe;
- wysokość wszelkich dopuszczonych elementów zagospodarowania terenu (łącznie z zielenią) – maksymalnie do 30,0 m od poziomu terenu;

Układ komunikacyjny zapewniający właściwą obsługę terenów objętych zmianą nr 1 odbywać się będzie z gminnej drogi publicznej lokalnej (działka o nr ewid. 302/3) i gminnej drogi publicznej dojazdowej (działka o nr ewid. 301/1). Dojazd do terenu objętego zmianą nr 2 stanowić będzie gminna droga publiczną dojazdową – ulica Łankowa (działka o nr ewid. 281/2) i droga wewnętrzna (działka nr ewid. 141).

Do najważniejszych ustaleń projektu zmiany Studium wynikających z zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego należą:

1. Tereny objęte zmianą Studium położone są poza wyznaczonymi prawnie obszarami ochrony przyrody, w tym poza wyznaczonymi na terenie gminy obszarami Natura 2000 oraz poza strefami ochrony ujęć wody
2. Tereny objęte zmianą Studium położone są na obszarach jednolitej części wód powierzchniowych JCWP: PLRW60002313949 – „Przychowska Struga” oraz PRLW600017139299 – „Zimnica”. Zagospodarowanie terenów uwzględniać musi ochronę tych cieków.
3. Tereny działek nr 142/3 i 142/4 ( zmiana nr 2 ) znajdują się w zasięgu zalewu wód powodziowych Q1% i Q10% oraz były zalane w czasie powodzi w 1997 roku. Przy planowaniu inwestycji na ww. działkach należy brać pod uwagę zagrożenie

powodziowe. Zaleca się ograniczenie zakresu inwestycji na ww. działkach do czasu wykonania zabezpieczenia przeciwpowodziowego ww. terenu.

4. Tereny objęte zmianą Studium stanowią zabudowane i niezabudowane grunty budowlane. Grunty te nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.
5. Istniejące zagospodarowanie oraz obecne funkcje terenów objętych zmianą Studium nie powodują negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne oraz tereny sąsiednie. Nie występuje też wytwarzanie odpadów szkodliwych wg klasyfikacji określonej w przepisach odrębnych.
6. Warstwa próchniczna gleby z terenów przeznaczonych pod trwałą zabudowę musi zostać zdjeta i rozplanowana w obrębie działek.
7. Tereny objęte zmianą Studium nie należą do terenów podlegających ochronie akustycznej, dla których obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w przepisach odrębnych.
8. Funkcjonowanie obiektów zlokalizowanych na terenie objętych zmianą Studium nie może powodować ponadnormatywnego obciążenia środowiska naturalnego poza granicami działki do której prowadzący działalność posiada tytuł prawny. Zaleca się wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej od strony istniejącej zabudowy mieszkaniowej.
9. Na obszarze objętym zmianą Studium ustala się zasady prowadzenia gospodarki odpadami:
  - a. wprowadza się zasadę zorganizowanego systemu gromadzenia i zagospodarowania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi,
  - b. ustala się obowiązek segregacji powstających odpadów
  - c. w celu dalszej przeróbki odpadów – odzysku lub unieszkodliwiania, ustala się ich wywóz poza obszar objęty zmianą Studium, przez odpowiednie wyznaczone do tego celu podmioty posiadające stosowne, przewidziane prawem zezwolenia.
  - d. masy ziemne z wykopów zagospodarowywać w granicach własnej działki; w przypadku braku takiej możliwości urobek wywozić na miejsce wskazane przez służby gminne.
9. Na obszarze objętym zmianą Studium ustala się zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej:
  - a. czasowe gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych. Ścieki ze zbiorników bezodpływowych muszą być systematycznie wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika do miejsc wskazanych przez służby gminne.
  - b. Po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej na obszarach objętych zmianą Studium obowiązywać będzie nakaz likwidacji zbiorników bezodpływowych.

### **1.3 Powiązania ustaleń zmiany Studium zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami**

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia projektu miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego (część tekstowa i graficzna) muszą być zgodne z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, a Rada Gminy lub Rada Miasta uchwała plan miejscowy dopiero po stwierdzeniu braku sprzeczności Planu z ustaleniami Studium. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy sporządza się w celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego. Ustalenia zmiany Studium nie są sprzeczne z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa.

### **1.4 Zmiany stanu środowiska w przypadku braku wykonania projektu zmiany Studium**

W przypadku braku uchwalenia zmiany Studium sposób użytkowania terenu pozostanie niezmieniony. W dalszym ciągu będą to tereny przeznaczone pod lokalizację zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej oraz zabudowy usługowej. Dotychczasowe użytkowanie terenu w przypadku braku wykonania zmiany Studium nie spowoduje zmian w istniejącym stanie środowiska.

Proponowana zmiana Studium wynika z potrzeb inwestycyjnych przedsiębiorstw działających na terenie gminy Ścinawa. Planowane działania inwestycyjne wpłyną korzystnie na rozwój gminy oraz pozwolą na poprawę jakości życia jej mieszkańców.

## **2 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Podstawowym celem prognozy, opracowywanej równocześnie ze zmianą Studium jest poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez:

- identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na biofizyczne i zdrowotne komponenty środowiska określonego obszaru, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie,
- dyskusję i współpracę autora prognozy z autorem zmiany Studium celem eliminacji rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia mieszkańców,
- poinformowanie podmiotów projektu zmiany Studium tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organy samorządu o skutkach wpływu ustaleń projektu dla środowiska przyrodniczego.



Zadanie to wymaga interdyscyplinarnej analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku, przy uwzględnieniu zmian w otoczeniu, na które składa się system prawny, postęp cywilizacyjny i techniczny, zachowania i przemiany świadomości społeczności lokalnej itp.

Analizy przeprowadzone w ramach prognozy oparto na założeniach, ze stanem odniesienia dla prognozy są:

- uwarunkowania wynikające z realizacji ustaleń zmiany Studium,
- ustalenia wynikające z wizji lokalnej.

Ocenę możliwych przemian komponentów środowiska przeprowadzono w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej oraz planowanej do realizacji strukturze przestrzennej. Kolejnym krokiem była analiza przyszłego funkcjonowania środowiska pod wpływem przemian, jakie zajądą wskutek realizacji ustaleń zmiany Studium. Etapem końcowym była ocena skutku, czyli wynikowego stanu komponentów środowiska, powstałego na skutek przemian w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń zmiany Studium oraz sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnej wersji ustaleń, wynikających z troski o osiągnięcie możliwie korzystnego stanu środowiska w warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego obszaru. Opracowanie zostało przygotowane zgodnie z wymogami art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu 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.).

### **3 Analiza istniejącego stanu oraz jakości środowiska**

#### **3.1 Położenie, rzeźba terenu**

Według podziału fizyczno – geograficznego Polski [3] wschodnia część gminy Ścinawa położona jest w zasięgu mezoregionu Obniżenie Ścinawskie (318.43), przez które z południa na północ płynie rzeka Odra. Centralną i zachodnią część zajmuje Wysoczyzna Lubińska (317.76), opadająca w kierunku wschodnim ku Odrze. Cały obszar na wschód od Odry zajmuje całkowicie płaskie i wypełnione holocenijskimi piaskami rzeczny dno Obniżenia Ścinawskiego, którym rzeka Odra przepływa z Pradoliny Wrocławskiej do Pradoliny Głogowskiej. Powierzchnia terenu jest właściwie płaska, o przewyższeniu 1 – 2 m w stosunku do poziomu rzeki. Zachodnia strona obniżenia, na granicy z Wysoczyzną Lubińską, kończy się wąskim pasem holocenijskiej terasy niskiej.

Projekt zmiany Studium [1] obejmuje tereny w obrębie miejscowości Buszkowice i miasta Ścinawa, przedstawione w Załącznik 1.

### 3.2 Warunki hydrogeologiczne

Zgodnie z Mapą hydrogeologiczną rejon gminy Ścinawa należy do dwóch regionów hydrogeologicznych: wielkopolskiego (XIII) oraz przedsudeckiego (XXV). Pierwszy z nich reprezentowany jest na omawianym obszarze przez rejon hydrogeologiczny Legnicy oraz rejon Ścinawy, drugi natomiast – przez rejon hydrogeologiczny Ścinawy. Granica między wydzieleniami przebiega pomiędzy Turowem a Ścinawą, ok. 1 km na zachód od miasta. W obu jednostkach główny czwartorzędowy poziom użytkowy występuje na głębokości do 20 m p.p.t. Zwierciadło ma charakter swobodny lub nieznacznie napięty.

Najbardziej wodonośną na obszarze arkusza jest strefa należąca do rejonu hydrogeologicznego Ścinawy (region wielkopolski). Wzdłuż doliny Odry, w pasie szerokim na ok. 5 km, wodonośność osiąga 70 – 120 m<sup>3</sup>/h, w pozostałej części doliny Odry waha się w granicach 30 – 70 m<sup>3</sup>/h, jeszcze dalej na zachód natomiast wodonośność spada do 10 – 30 m<sup>3</sup>/h. Na prawie całym omawianym obszarze występuje izolacja pierwszego poziomu wodonośnego od powierzchni terenu, jedynie w strefie doliny Odry izolacja ta jest nieciągła, a lokalnie jej brak. Istnienie nieciągłej lub niecałkowitej izolacji najbardziej wodonośnych głównych poziomów użytkowych (dolina Odry) jest cechą niekorzystną, która sprzyja przenikaniu zanieczyszczeń z horyzontów płytszych oraz z powierzchni terenu.

Pierwsze od powierzchni terenu zwierciadło wody podziemnej występuje na głębokościach od 0 do 2 m p.p.t. od linii Odry do miejscowości Iwno-Małowice. Pozostała część gminy charakteryzuje się znacznie większą zmiennością głębokości występowania pierwszego od powierzchni terenu zwierciadła wody podziemnej. W rejonie koryta rzeki Odry, terenu określanego jako Bagna Ścinawskie oraz holocenijskich osadów rzeki Zimnicy występuje ono na głębokości od 0 do 2 m. Na pozostałym obszarze, generalnie, występuje na głębokości od 2 do 5 m p.p.t. W początkowym odcinku trasy, w okolicach miejscowości Turów poziom zwierciadła podnosi się ponownie do ok. 1 m p.p.t. Lokalne zmiany głębokości spowodowane są wykształceniem słabo przepuszczalnych warstw gliniastych i pylastych.

W dolinie Odry górny horyzont wód podziemnych jest dość regularnie wykształcony. W sąsiedztwie rzeki występuje stosunkowo wąska strefa wód podziemnych znajdujących się w kontakcie hydraulicznym z wodami rzeki, która w okresie wysokich stanów zasila wody podziemne, a podczas niżówek je drenuje. Tworzą one płytki poziom w osadach aluwialnych. W dalszej odległości od Odry, wody gruntowe mają niewielkie nachylenie swobodnego zwierciadła w kierunku rzeki. Przeważnie występuje ono płytko, kształtując liczne mokradła i podmokłości. Miejscami posiadają one kontakt hydrauliczny z wodami dopływów Odry oraz jej starorzeczy. W wyższych strefach dolin zwierciadło pierwszego horyzontu wód podziemnych zostało sztucznie obniżone przez drenaż melioracyjny. Tereny wierzchowinowe posiadają niejednorodne warunki hydrogeologiczne zalegania górnego poziomu wód podziemnych. Występują tam wody o bardziej zróżnicowanej głębokości występowania zwierciadła. Zalegają one głównie w wodnolodowcowych piaskach i żwirach, których miąższość osiąga miejscami duże rozmiary.

### 3.3 Budowa geologiczna

Jest to obszar Monokliny Przesudeckiej, której lite skały osadowe pokryte są luźnymi utworami kenozoicznymi o zmiennej miąższości od 200 do 400 m. Monoklina Przesudecka składa się z trzech jednostek geologiczno-strukturalnych. Podłoże budują utwory proterozoiku i starszego paleozoiku: granity, granodioryty gnejsy, łupki zieleńcowe, łupki krystaliczne, fyllity, amfibolity. Górną jednostkę geologiczno-strukturalną budują utwory kenozoiczne, których wykształcenie i miąższość wynosi około 200 m. Szczególne znaczenie ze względu na bogatą bazę surowcową, mają utwory permu tworzące dwa kompleksy skalne:

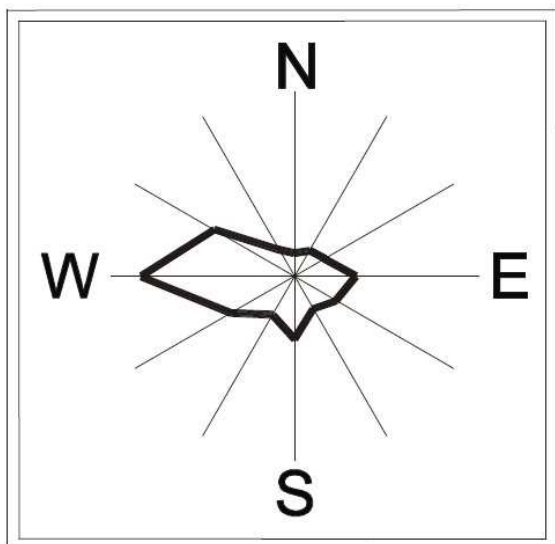
- Dolny - czerwony spągowiec – jako osady lądowe, zbudowane z piaskowców kwarcowych, miejscami z wkładkami zlepieńców i iłolupków;
- Górny - cechsztyń – jako osady morskie, które stanowią łupki miedzionośne, wapienie i dolomity, anhydryty, iłowce z gipsami.

Budowa geologiczna płytkiego podłoża w rejonie miasta Ścinawa jest wynikiem silnych zaburzeń głacitektonicznych. Skutkuje to dużą zmiennością w wykształceniu struktury litologicznej. Osady trzeciorzędowe wykształcone są jako iły, piaski drobnoziarniste, żwiry kwarcowe, mułki oraz węgle brunatne. Utwory trzeciorzędowe charakteryzuje duża zmienność miąższości oraz wykształcenia. Czwartorzęd reprezentowany jest przez piaski i żwiry z wkładkami pyłów oraz lokalnie glin zwałowych. Miąższość osadów czwartorzędowych jest zmienna. W północnej części gminy osiągają ok. 50 m, natomiast w rejonie na zachód i południowy zachód od Ścinawy uległy całkowitemu wyerodowaniu. Wysoczyzna plejstocenska zbudowana jest z osadów wodno-lodowcowych. Dolina Odry powstała w końcu plejstocenu i na początku holocenu. Zbudowana jest z piasków drobnoziarnistych, gliniastych, pylastych, rzadziej średnioziarnistych. W stropie osadów rzecznych występują mady rzeczne w postaci glin i mułów o miąższości do 3 m. W dolinie Zimnicy przeważają utwory piaszczyste. Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski w skali 1:50 000 ark. Ścinawa rejon gminy budują głównie osady czwartorzędowe, w tym holocenske osady rzeczne. Reprezentowane są one przez piaski i żwiry. W rejonie starorzeczy oraz koryta Odry występują namuły torfiaste i piaszczyste. Lokalnie na stropie piasków występują wydmowe piaski eoliczne.

### 3.4 Warunki klimatyczne

Obszar Powiatu Lubińskiego należy do subregionu nadodrzańskiego, wrocławsko – legnickiego. Klimat na terenie gminy Ścinawa jest kształtowany wzajemnym oddziaływaniem klimatu kontynentalnego i oceanicznego. Obszar gminy należy do najcieplejszych obszarów w kraju. Występują tu długie lata oraz ciepłe, krótkie i łagodne zimy. Średnia roczna temperatura wynosi + 8,9 °C. Średnia roczna suma opadów atmosferycznych na posterunku w Ścinawie w 2002 wyniosła 537mm, maksymalna suma miesięczna przypada na lipiec - 81mm, natomiast minimalna na styczeń lub luty - 24mm. W półroczu ciepłym (V-X) opad w roku 2002 wyniósł 362mm, a w półroczu chłodnym (XI- IV) - 182mm. Średnie roczne

parowanie terenowe wynosi około 450-500mm. Okres wegetacyjny jest najdłuższy w kraju i trwa 220-230 dni. Na całym obszarze przeważają wiatry zachodnie. Charakterystykę wiatrów, występujących na opisywanym terenie, przedstawiono na Ryc. 1 w postaci rocznej róży wiatrów dla stacji meteorologicznej w Legnicy (wg katalogów IMGW). Przeważają wiatry o kierunku zachodnim. Najmniejszym udziałem charakteryzują się wiatry północne.



Ryc. 1. Róża wiatrów dla miejscowości Legnica.

### 3.5 Rośliny

Obszar gminy charakteryzuje się bardzo zróżnicowaną szatą roślinną. Składają się na nią rozmaite kompleksy roślinne, od stepowych przez siedliska przejściowe po runo terenów nadodrzańskich. Wartościowe zespoły o szczególnym znaczeniu florystycznym położone są w dolinie Odry i obejmują tereny zalewowe i starorzecza.

Łąki o charakterze naturalnym zachowały się jedynie w postaci niewielkich fragmentów w dolinach strumieni oraz na skraju kompleksów leśnych. Na pozostałym obszarze miejsce naturalnych lasów liściastych i łąk zajęły pola uprawne, łąki i pastwiska. Jedynie w starorzeczach uchroniły się warunki sprzyjające rozwojowi zespołu roślin wodnych, gdzie stosunkowo pospolicie występują objęte ochroną rośliny.

Badania flory na terenie gminy Ścinawa wykazały występowanie na terenie gminy 18 gatunków roślin objętych całkowitą ochroną (w tym 6 gatunków storczyków) i 8 gatunków podlegających ochronie częściowej.

### 3.6 Zwierzęta

Podczas przeprowadzonych w 1993 roku badań na terenie gminy Ścinawa stwierdzono występowanie 37 gatunków ssaków, 123 gatunków ptaków lęgowych, 4 gatunki gadów, 13 gatunków płazów i 29 gatunków ryb.

### 3.7 Obszar Natura 2000 i Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar Natura 2000 – Łęgi Odrzańskie położony jest ok. 300 m od terenu zmiany nr 1 i ok. 10 m od terenu zmiany nr 2. Położenie obszarów, podlegających opracowaniu w projekcie zmiany Studium, względem obszaru Natura 2000 przedstawiono w Załącznik 2. Opisy obszaru Natura 2000 znajdują się w rozdziale [Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.].

#### 3.7.1 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Łęgi Odrzańskie PLH 020018

Obszar stanowi fragment doliny Odry o długości 101 km, od Brzegu Dolnego do Głogowa (od km 290 do km 385 szlaku żeglugowego rzeki Odry), w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki, wraz z ujściowym odcinkiem doliny Baryczy. Obszar obejmuje siedliska nadrzeczne zachowane w międzywalu oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie poza jego obrębem. Duża część terenu jest regularnie zalewana. Obszar porośnięty jest lasami, głównie łęgami jesionowymi i wiązowymi, rozwijającymi się na glebach aluwialnych. Przeważają dobrze zachowane płaty siedlisk, częste są starodrzewia ponad 100-letnie, z licznymi drzewami pomnikowymi. Lasy są intensywnie eksploatowane. Liczne, pozostałe po dawnym korycie Odry starorzecza, są w różnych fazach zarastania. Można tu obserwować kolejne stadia sukcesyjne zbiorowisk związanych z dynamicznym układem doliny rzecznej, w tym także zbiorowisk szuwarowych, związanych ze starorzeczami. W dolinie znajdują się też duże kompleksy wilgotnych łąk. Najbardziej na południe wysunięta część obszaru tworzą tzw. Zielone Łąki koło Miękini. Jest to rozległy kompleks wilgotnych i świeżych łąk, częściowo użytkowanych kośnie, oraz olsów i łęgów olchowych.

Ostoja ptasia o randze europejskiej (IBA PLB089). Występuje tu co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, w tym 7 gatunków osiagających liczebność kwalifikującą ostoję (tzw. gatunki kwalifikujące: bielik, dzięcioł średni, dzięcioł zielonosiwy, kania czarna, kania ruda, łabędź krzykliwy, muchołówka białoszyja) oraz 18 pozostałych gatunków (bocian biały, bocian czarny, bąk, bączek, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, dzięcioł czarny, gąsiorek, kropiatka, jarzębatka, lelek, lerka, muchołówka mała, ortolan, trzmieljad, zielonka, zimorodek, żuraw). Łącznie w granicach ostoi gnieździ się ponad 100 gatunków ptaków.

Obszar odznacza się dużym bogactwem rzadkich i zagrożonych siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla dużej rzeki nizinnej (11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, w tym oba typy bardzo dobrze zachowanych lasów łęgowych, zajmujących tu znaczną powierzchnię). Cennym elementem przyrody obszaru są łąki z takimi interesującymi gatunkami jak: goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica* czy czosnek kątowaty *Allium angulosum*. Na terenie ostoi stwierdzono obecność 22 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG; ważne jest przede wszystkim występowanie kilku rzadkich gatunków bezkręgowców (motyli, chrząszczy i ważek) oraz rzadkich gatunków ryb (m.in. kietłbia białopłetwego i bolenia). Na uwagę zasługuje cenne

zimowisko nietoperzy w podziemiach dawnego klasztoru w Lubiążu - jedno z największych stanowisk mopka na terenie południowo-zachodniej Polski. Bardzo bogata jest flora ostoi z licznymi gatunkami prawnie chronionymi oraz gatunkami rzadkimi i zagrożonymi, tak w skali całej Polski, jak i lokalnie (m.in. liczne są storczykowate. W rezerwacie Odrzysko występuje obfita populacja salwinii pływającej *Salvinia natans* i kotewki orzecha wodnego *Trapa natans*.

Teren Zielonych Łąk, znajdujących się na południe od głównego kompleksu Łęgów, zajęty jest w 30% przez siedliska przyrodnicze ujęte w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, ze szczególnie dobrze wykształconymi lasami łęgowymi (*Fraxino-Alnetum*) oraz dużym obszarem olsów, częściowo chronionych w rezerwacie "Zabór" na powierzchni ponad 35 ha. Część z nich odznacza się wysokim stopniem naturalności oraz wysoką bioróżnorodnością. Stwierdzono tu ponadto występowanie lasów grądowych oraz łąk świeżych i zmiennowilgotnych. Obszar spełnia rolę bardzo ważnego korytarza ekologicznego (m.in. w ramach krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska (Liro 1998): południowa część obszaru stanowi międzynarodowy obszar węzłowy "17M - Dolina Środkowej Odry", a północna - międzynarodowy korytarz ekologiczny "18m - Głogowski Odry"). Typy najcenniejszych siedlisk opisywanego obszaru oraz występujących na nim gatunków roślin i zwierząt prezentują Tab. 1- Tab. 3 poniżej.

Tab. 1. PLH020018 Łęgi Odrzańskie - Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA SIEDLISKA	% pokrycia	Stopień Reprezen.	Względna powierzh.	Stan zachow.	Ogólna ocena
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1,00	B	C	A	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	0,01	C	C	C	C
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	0,05	C	C	B	C
6210	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> ) - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków	0,01	C	C	C	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	1,00	B	C	B	B
6430	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	0,50	C	C	B	B
6440	Łąki selemicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )	1,20	B	B	A	B
6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	9,00	C	C	B	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	7,00	C	C	B	C
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	2,30	B	C	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	19,00	B	B	A	A

Tab. 2. PLH020018 Łęgi Odrzańskie - gatunki, których dotyczy Artykuł 4 Dyrektywy Rady 79/409/EWG i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

KOD	NAZWA NAUKOWA	GATUNEK	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
			OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
				Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
<b>SSAKI wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</b>										
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	mopek	R				C	A	C	B
1318	<i>Myotis dasycneme</i>	nocek łydkowłosy	R				C	A	C	B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	nocek bechsteina	R				C	A	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	nocek duży	R				C	A	C	B
1337	<i>Castor fiber</i>	bóbr europejski	R				C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	wydra europejska	R				C	B	C	C
<b>PŁAZY i GADY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</b>										
1166	<i>Triturus cristatus</i>	traszka grzebieniasta	V				C	A	C	C
1188	<i>Bombina bombina</i>	kumak	C				C	A	C	B
<b>RYBY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</b>										
1106	<i>Salmo salar</i>	łosoś szlachetny				R	C	A	C	C
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	kielb białopłetwy	C				C	A	C	B
1130	<i>Aspius aspius</i>	boleń	C				C	A	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	różanka	C				C	A	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	koza	C				C	A	C	B
<b>BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</b>										
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	trzepla zielona	R				C	A	C	B
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	załotka większa	V				C	B	C	C
1052	<i>Hypodryas maturna</i>	przeplatka maturalna	C				B	A	C	A
1059	<i>Maculinea teleius</i>	modraszek teleius	R				C	A	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	czerwończyk nieparek	R				C	A	C	B
1061	<i>Maculinea nausithous</i>	modraszek nausithous	R				C	A	C	B
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	przeplatka aurinia	V				D			
1074	<i>Eriogaster catax</i>	barczatka kataks	C				B	A	C	A
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	pachnica dębowa	R				C	A	C	A
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	kozioróg dębosz	R				C	A	C	A

Tab. 3. PLH 020018 Łęgi Odrzańskie - inne ważne gatunki zwierząt i roślin

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	Motywacja
<b>SSAKI</b>			
<i>Eptesicus serotinus</i>	mroczek późny	P	C
<i>Martes martes</i>	kuna leśna	P	C
<i>Mustela putorius</i>	tchórz zwyczajny	P	C
<i>Myotis nattereri</i>	nocek natterera	P	C
<i>Nyctalus noctula</i>	borowiec wielki	P	C
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	karlik malutki	P	C
<i>Plecotus auritus</i>	gacek brunatny	P	C
<i>Plecotus austriacus</i>	gacek szary	P	C
<b>PŁĄZY</b>			
<i>Bufo viridis</i>	ropucha zielona	P	C
<i>Hyla arborea</i>	rzekotka drzewna	P	C
<i>Pelobates fuscus</i>	grzebiuszka ziemna	P	C
<i>Rana arvalis</i>	żaba moczarowa	P	C
<i>Rana dalmatina</i>	żaba zwinka	P	A
<i>Rana esculenta</i>	żaba wodna	P	C
<i>Rana lessonae</i>	żaba jeziorkowa	P	C
<i>Rana ridibunda</i>	żaba śmieszka	P	C
<i>Rana temporaria</i>	żaba trawna	P	C
<b>GADY</b>			
<i>Lacerta agilis</i>	jaszczurka zwinka	P	C
<b>RYBY</b>			
<i>Barbus barbus</i>	brzana	P	A
<i>Chondrostoma nasus</i>	świnka	P	A
<i>Silurus glanis</i>	sum	P	C
<i>Vimba vimba</i>	certa	P	A
<b>BEZKRĘGOWCE</b>			
<i>Apatura ilia</i>	mieniak strużnik	P	A
<i>Apatura iris</i>	mieniak tęczowiec	P	A
<i>Heteropterus morpheus</i>	rojnik morfeusz	P	A
<i>Papilio machaon</i>	paź królowej	P	A
<b>ROŚLINY</b>			
<i>Nuphar lutea</i>	grąžel żółty	P	D

Do najważniejszych zagrożeń siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych na obszarze Natura 2000 "Łęgi Odrzańskie" należą:

- 1) Obniżanie się poziomu wód gruntowych w dolinie Odry związane z negatywnym oddziaływaniem istniejącej zabudowy hydrotechnicznej (w szczególności stopnia w Brzegu Dolnym) i spotęgowane na skutek zmian klimatycznych. Skutkiem opadania wód gruntowych są szkodliwe przyrodniczo zmiany siedliskowe w granicach obszaru, w tym: (a) zanikanie terenów podmokłych i bagiennych; (b) przesuszenie łąk i ich ułatwione zaorywanie; (c)



przyspieszone lądowanie i zanikanie starorzeczy i oczek wodnych; (d) pogorszenie stanu zdrowotnego lasów (zwł. starodrzewów liściastych), zmuszające służby leśne do stosowania odpowiednich zabiegów sanitarnych, w tym usuwania drzew usychających.

2) Ewentualne zmiany reżimu hydrologicznego (w tym rytmiki wezbrań i wylewów) rzeki Odry związane z realizacją "Programu działań przeciwpowodziowych w dorzeczu Odry" na lata 2000-2010, przewidującego m.in. budowę nowych zbiorników wodnych i polderów oraz zwiększenie rezerwy powodziowej w istniejących zbiornikach w zlewni Odry.

3) Planowane przedsięwzięcia hydrotechniczne i melioracyjne (w tym prace regulacyjne i utrzymaniowe na ciekach, "porządkowanie" międzywala, modernizacje wałów przeciwpowodziowych, itp.) w granicach obszaru, w razie braku rzetelnej oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

4) Zmiany sposobu użytkowania gruntów na terenie obszaru, zwłaszcza zamiana łąk kośnych na pola orne, zagrożenie intensyfikacji produkcji łąkowej lub pastwiskowej na terenach nadrzecznych oraz ewentualny rozwój plantacji roślin energetycznych.

5) Zagospodarowywanie i/lub "rekultywacja" starorzeczy, traktowanych jako nieużytki i przeznaczanych na cele użytkowe, m.in. poprzez zasypywanie, przekształcanie w miejsca rekreacji (kąpieliska) lub przystosowywanie dla potrzeb gospodarczych (fermy drobiu, źródło wody do nawodnień rolniczych itp.).

6) Niewłaściwe przyrodniczo decyzje dotyczące gospodarki leśnej, zwł. wprowadzanie obcych gatunków drzew i krzewów, niewłaściwe siedliskowo nasadzenia (w szczególności szkodliwe na międzywale), melioracje osuszające na terenach leśnych, zalesianie łąk, itp.

7) Narastająca presja ruchu turystycznego i rekreacyjnego (w tym wędkarstwa, ruchu pojazdów terenowych, quadów itp.).

8) Ewentualna lokalizacja elektrowni wiatrowych w granicach lub w pobliżu granic obszaru.

### **3.7.2 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków łęgi Odrzańskie PLB080008**

Obszar stanowi fragment doliny Odry o długości 101 km, od Brzegu Dolnego do Głogowa, w przybliżeniu od km 290 do km 385, w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki. Obejmuje też ujście Baryczy. Granica obszaru poprowadzona jest zgodnie z zasięgiem aktualnego terenu zalewowego wraz z planowanymi polderami. Obejmuje siedliska nadrzeczne zachowane w międzywale oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie poza jego obrębem. Duża część terenu jest regularnie zalewana. Obszar porośnięty jest lasami, głównie łęgami jesionowymi i wiązowymi, rozwijającymi się na glebach aluwialnych. Przeważają dobrze zachowane płaty siedlisk, częste są starodrzewia ponad 100-letnie, z licznymi drzewami pomnikowymi. Lasy są intensywnie eksploatowane. Liczne, pozostałe po dawnym korycie Odry starorzecza, są w różnych fazach zarastania. Można tu obserwować kolejne stadia sukcesyjne zbiorowisk związanych z dynamicznym układem doliny rzecznej, w tym także zbiorowisk szuwarowych, związanych ze starorzeczami.

W dolinie znajdują się też duże kompleksy wilgotnych łąk. Najbardziej na południe wysuniętą część obszaru tworzą tzw. Zielone Łąki koło Miękini. Jest to rozległy kompleks wilgotnych i świeżych łąk, częściowo użytkowanych kośnie, oraz olsów i łągów olchowych.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 53. Występuje co najmniej 35 lęgowych gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 11 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Gnieździ się ok. 100 gatunków ptaków. W okresie lęgowym obszar zasiedla kania czarna (PCK) - około 4% populacji krajowej (C6), muchołówka białoszyja - 2,5%-4% populacji krajowej (C6), dzięcioł średni - około 3% populacji krajowej (C6), kania ruda (PCK) - 1,5%-2% populacji krajowej (C6), dzięcioł zielonosiwy - 1%-2% populacji krajowej, czapla siwa - 1,8% populacji krajowej (C3), świerszczak - ponad 1% populacji krajowej (C3) oraz trzmielojad i srokosz - około 1% populacji krajowej (C6, C3); stosunkowo licznie (C7) występuje żuraw. Obszar odznacza się dużym bogactwem siedlisk rzadkich i zagrożonych, charakterystycznych dla dużej rzeki nizinnej (11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, w tym oba typy bardzo dobrze zachowanych lasów łągowych, zajmujących tu znaczną powierzchnię). Cennym elementem przyrody obszaru są łąki z takimi interesującymi gatunkami jak: goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica* czy czosnek kątowaty *Allium angulosum*. Na terenie ostoi stwierdzono obecność 13 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG; ważne jest przede wszystkim występowanie kielbina białopłetwego i bolenia oraz kilku rzadkich gatunków motyli. Na szczególną uwagę zasługuje cenne zimowisko nietoperzy w podziemiach dawnego klasztoru w Lubiążu. Jest to jedno z największych stanowisk mopka na terenie południowo-zachodniej Polski. Bardzo bogata jest flora ostoi z licznymi gatunkami prawnie chronionymi oraz gatunkami rzadkimi i zagrożonymi, tak w skali całej Polski, jak i lokalnie. Między innymi liczne są storczykowate. W rezerwacie Odrzysko występuje obfita populacja salwinii pływającej *Salvinia natans* i kotewki orzecha wodnego *Trapa natans*.

Obszar Zielonych łąk, znajdujących się na południe od głównego kompleksu łągów, zajęty jest w 30% przez siedliska ujęte w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, ze szczególnie dobrze wykształconymi lasami łągowymi (*Fraxino-Alnetum*) oraz dużym obszarem olsów, częściowo chronionych w rezerwacie "Zabór" na powierzchni 35 ha. Część z nich odznacza się wysokim stopniem naturalności oraz wysoką bioróżnorodnością. Stwierdzono tu ponadto występowanie lasów grądowych oraz łąk świeżych i zmiennowilgotnych. Dodatkowo obszar spełnia rolę bardzo ważnego korytarza ekologicznego. Typy najcenniejszych siedlisk opisywanego obszaru oraz występujących na nim gatunków roślin i zwierząt prezentują Tab. 4 - Tab. 6 poniżej.

Tab. 4. PLB080008 Łęgi Odrzańskie - typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA SIEDLISKA	% pokrycia	Stopień Reprezen.	Względna powierzh.	Stan zachow.	Ogólna ocena
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	2,0	D			
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis	0,10	D			
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	1,00	D			
6210	Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków	0,10	D			
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	1,00	D			
6430	Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	0,50	D			
6440	Łąki selemicowe (Cnidion dubii)	2,00	D			
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	14,00	D			
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	13,00	D			
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)	11,00	D			
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	19,00	D			

Tab. 5. PLB080008 Łęgi Odrzańskie - gatunki, których dotyczy Artykuł 4 Dyrektywy Rady 79/409/EWG i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

KOD	NAZWA NAUKOWA	GATUNEK	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
			OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
				Rozrodcza	Zimująca				
<b>PTAKI wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG</b>									
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	bąk zwyczajny		10-11			D		
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	bączek zwyczajny		3			D		
A030	<i>Ciconia nigra</i>	bocian czarny		1-3			D		
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	bocian biały		50-60			D		
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	łabędź krzykliwy		9-10			C	C	C
A072	<i>Pernis apivorus</i>	trzmiełojad zwyczajny		15-20			D		
A073	<i>Milvus migrans</i>	kania czarna		3-5			B	B	B
A074	<i>Milvus milvus</i>	kania ruda		8-9			C	B	B
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	bielik zwyczajny		6-8	20		C	C	C
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	błotniak		35-40			D		

Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w obrębie miejscowości Buszkowice i Ścinawa, gmina Ścinawa  
www.enina.pl

KOD	NAZWA NAUKOWA	GATUNEK	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
			OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
				Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
		stawowy								
A127	<i>Grus grus</i>	żuraw		60-70			D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	zimiródek zwyczajny		25-30			C	C	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	dzięcioł zielonosiwy	50-60				C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	dzięcioł czarny	60-70				D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	dzięcioł średni	300-400				B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>	muchotówka mała		1-2			D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	muchotówka białoszysza		150-200			C	B	C	C
<b>Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG</b>										
A028	<i>Ardea cinerea</i>	czapla siwa		200-250			B	C	C	C
A039	<i>Anser fabalis</i>	gęś zbożowa				3000	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>	gęś białoczelna				1000	D			
A043	<i>Anser anser</i>	gęś gęgawa			10-15		D			
A051	<i>Anas strepera</i>	krakwa			5-10		D			
A052	<i>Anas crecca</i>	cyraneczka			2-4		D			
A055	<i>Anas querquedula</i>	cyranka			20-25		C	C	C	C
A056	<i>Anas clypeata</i>	plaskonos			4-6		D			
A067	<i>Bucephala clangula</i>	gągoł			1-2		D			
A070	<i>Mergus merganser</i>	nurogęś			15-20		C	C	C	C
A136	<i>Charadrius dubius</i>	sieweczka rzeczna			15-15		D			
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	bekas kszyc			50-70		D			
A165	<i>Tringa ochropus</i>	samotnik			7-10		D			
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	kormoran zwyczajny			60-82		D			
<b>SSAKI wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</b>										
1308	<sup>B</sup> <i>arbastella barbastellus</i>	mopek	R				D			
1324	<i>Myotis myotis</i>	nocek duży	R				D			
1337	<i>Castor fiber</i>	bóbr europejski	C				D			
1355	<i>Lutra lutra</i>	wydra europejska	R				D			
<b>PŁAZY i GADY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</b>										
1188	<i>Bombina bombina</i>	kumak	C				D			
<b>RYBY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</b>										
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	kielb białopłetwy	P				D			
1130	<i>Aspius aspius</i>	boleń	R				D			
<b>BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG</b>										
1052	<i>Hypodryas maturna</i>	przeplatka maturna	V				D			

KOD	NAZWA NAUKOWA	GATUNEK	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
			OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie	
				Rozrodcza	Zimująca					Przelotna
1059	<i>Maculinea teleius</i>	modraszek teleius	V				D			
1060	<i>Lycaena dispar</i>	czerwończyk nieparek	R				D			
1061	<i>Maculinea nausithous</i>	modraszek nausithous	V				D			
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	kozioróg dębosz	V				D			

Tab. 6. PLB080008 Łęgi Odrzańskie - inne ważne gatunki zwierząt i roślin

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	Motywacja
<b>SSAKI</b>			
<i>Eptesicus serotinus</i>	mroczek późny	P	C
<i>Martes martes</i>	kuna leśna	P	C
<i>Mustela putorius</i>	tchórz zwyczajny	P	C
<i>Myotis nattereri</i>	nocek natterera	P	C
<i>Nyctalus noctula</i>	borowiec wielki	P	C
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	karlik malutki	P	C
<i>Plecotus auritus</i>	gacek brunatny	P	C
<i>Plecotus austriacus</i>	gacek szary	P	C
<b>PŁĄZY</b>			
<i>Bufo viridis</i>	ropucha zielona	P	C
<i>Hyla arborea</i>	rzekotka drzewna	P	C
<i>Pelobates fuscus</i>	grzebiuszka ziemna	P	C
<i>Rana arvalis</i>	żaba moczarowa	P	C
<i>Rana dalmatina</i>	żaba zwinka	P	A
<i>Rana esculenta</i>	żaba wodna	P	C
<i>Rana lessonae</i>	żaba jeziorkowa	P	C
<i>Rana ridibunda</i>	żaba śmieszka	P	C
<i>Rana temporaria</i>	żaba trawna	P	C
<b>GADY</b>			
<i>Lacerta agilis</i>	jaszczurka zwinka	P	C
<b>RYBY</b>			
<i>Barbus barbus</i>	brzana	P	A
<i>Chondrostoma nasus</i>	świnka	P	A
<i>Silurus glanis</i>	sum	P	C
<i>Vimba vimba</i>	certa	P	A
<b>BEZKRĘGOWCE</b>			
<i>Apatura ilia</i>	mieniak strużnik	P	A
<i>Apatura iris</i>	mieniak tęczowiec	P	A
<i>Heteropterus morpheus</i>	rojnik morfeusz	P	A
<i>Papilio machaon</i>	paź królowej	P	A
<b>ROŚLINY</b>			
<i>Cephalanthera damasonium</i>	buławnik wielkokwiatowy	P	A
<i>Cephalanthera longifolia</i>	buławnik mieczolistny	P	A
<i>Cephalanthera rubra</i>	buławnik czerwony	P	A

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	Motywacja
<i>Cnidium dubium</i>	selernica żyłkowana	P	A
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	kukułka fuchsa	P	A
<i>Dactylorhiza maculata</i>	kukułka plamista	P	A
<i>Dactylorhiza majalis</i>	kukułka szerokolistna	P	D
<i>Dianthus armeria</i>	goździk kosmaty	P	D
<i>Dianthus superbus</i>	goździk	P	A
<i>Epipactis helleborine</i>	kruszczyk szerokolistny	P	D
<i>Epipactis palustris</i>	kruszczyk błotny	V	A
<i>Galanthus nivalis</i>	śnieżyczka przebiśnieg	P	C
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	gorczyka wąskolistna	P	A
<i>Gladiolus imbricatus</i>	mieczyk dachówkowaty	V	D
<i>Iris sibirica</i>	kosaciec syberyjski	P	A
<i>Listera ovata</i>	listera jajowata	P	D
<i>Muscari comosum</i>	szafirek miękkolistny	P	A
<i>Neottia nidus-avis</i>	gnieźnik leśny	P	D
<i>Nuphar lutea</i>	grązel żółty	P	D
<i>Nymphaea alba</i>	grzybienie białe	P	D
<i>Nymphaea candida</i>	grzybienie północne	P	A
<i>Ornithogalum collinum</i>	śniedek	P	A
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	śniedek baldaszkowaty	P	D
<i>Platanthera bifolia</i>	podkolan biały	P	D
<i>Polypodium vulgare</i>	paprotka zwyczajna	P	D
<i>Rosa gallica</i>	róża francuska	P	A
<i>Salvinia natans</i>	salwinia pływająca	P	A
<i>Trapa natans</i>	kotewka orzech wodny	P	A

Zagrożeniem dla obszaru są planowane inwestycje hydrotechniczne. Inne zagrożenia związane są z osuszaniem terenu i okolic, zanieczyszczeniem wód, intensywną gospodarką rybacką (wprowadzanie obcych gatunków ryb), prywatyzacją lasów i terenów nieleśnych, mogącą prowadzić do intensyfikacji gospodarki.

Uwaga: Dolina podlega działaniom z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Istniejące obiekty i urządzenia związane z ochroną przeciwpowodziową wymagają utrzymywania ich w należytym stanie technicznym. Prace z zakresu ochrony przeciwpowodziowej dotyczą różnych fragmentów doliny rzecznej. Przy ich wykonywaniu powinna zostać zachowana dbałość o utrzymanie dobrego stanu ekologicznego doliny i nie pogorszenie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych i gatunków, których ochrona jest celem utworzenia obszaru Natura 2000.

### 3.8 Jakość powietrza

Na podstawie oceny poziomów substancji w powietrzu oraz klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2012 (WIOŚ, 2013) teren inwestycji został zaklasyfikowany, jako strefa dolnośląska. Ocenę poziomu wszystkich substancji w powietrzu w 2012 r., przedstawiono w Tab. 7 i Tab. 8.

Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w obrębie miejscowości Buszkowice i Ścinawa, gmina Ścinawa  
[www.enina.pl](http://www.enina.pl)

Tab. 7. Klasyfikacja strefy dolnośląskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia.

NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	pył PM <sub>2,5</sub>	pył PM <sub>10</sub>	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C

Tab. 8. Klasyfikacja strefy dolnośląskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
A	A	C

Opis do tabeli:

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

Zgodnie z wyżej zamieszczonymi informacjami na obszarze strefy dolnośląskiej ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężenia pyłu PM<sub>10</sub>, benzo(a)pirenu oraz ozonu zostały zaliczone do klasy C. Przekroczenia te związane są przede wszystkim z procesów spalania paliw w źródłach emisji niskiej (paleniska domowe, małe kotłownie, obiekty rolnicze), jak również kotłownie lokalne. Pod kątem ochrony roślin stwierdzono również przekroczenia poziomu docelowego dla ozonu.

### 3.9 Klimat akustyczny

Klimat akustyczny środowiska kształtują następujące podstawowe typy źródeł hałasu: komunikacyjne (drogowe, kolejowe, lotnicze), przemysłowe i komunalne. Na terenach przeznaczonych pod zmianę Studium nie były prowadzone pomiary hałasu. W roku 2011 przeprowadzono badania jedynie od ulicy Wołowskiej w Ścinawie do drogi wojewódzkiej nr 340. Stan asfaltowej nawierzchni drogi oceniono jako dobry. Ruch pojazdów o średnim natężeniu 408 poj/h i 3,0% udziale pojazdów ciężkich w ogólnym strumieniu ruchu powoduje hałas rzędu 65,3 dB. W strefie oddziaływania znajduje się 35 budynków wielorodzinnych. Oszacowana liczba mieszkańców narażona na ponadnormatywny hałas wyniosła 400.

## 4 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia zmiany Studium

Akcesja Polski do Unii Europejskiej nałożyła na Polskę nowe obowiązki, wynikające z konieczności dostosowania prawa polskiego do regulacji unijnych. Ochrona środowiska wraz z Traktatem z Maastricht (1991) włączona została przez Wspólnoty Europejskie do spisu ich stałych zadań, dla których określono cele działań zapobiegawczych i regulujących.

Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w obrębie miejscowości Buszkowice i Ścinawa, gmina Ścinawa  
www.enina.pl

Obecnie prawo Unii Europejskiej regulujące ochronę środowiska liczy sobie kilkaset aktów prawnych, obejmujących dyrektywy, rozporządzenia, decyzje i zalecenia.

Do priorytetów Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska zaliczyć należy m.in. przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochronę różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, a także lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

Do dokumentów rangi międzynarodowej, formułujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego projektu zmiany Studium, zaliczyć można:

- Dyrektywę Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącą oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG), nakładającą na Państwa Członkowskie wymóg wyposażenia gmin w systemy zbierania ścieków komunalnych, realizowany w projekcie zmiany Studium poprzez zapis ustalający: gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych oraz ich wywóz przez koncesjonowanego przewoźnika do miejsc wskazanych przez służby gminne do czasu podłączenia do systemu kanalizacyjnego;
- Dyrektywę Rady z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (96/62/WE), nakładającą na Państwa Członkowskie obowiązek utrzymania jakości powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach – cel szczególnie istotny w kontekście obowiązywania ochrony powietrza dla strefy dolnośląskiej – realizowany w projekcie zmiany Studium poprzez wykorzystanie paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi.
- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Na szczeblu krajowym cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe: I Polityka Ekologiczna Państwa oraz Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. Oba te dokumenty respektują zapisy Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z 1997r., mówiące o konieczności zapewnienia przez Rzeczpospolitą Polskę ochrony środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju oraz konieczności zapewnienia przez władze publiczne bezpieczeństwa ekologicznego współczesnemu i przyszłym pokoleniom.

#### **4.1 II Polityka Ekologiczna Państwa**

Wiodącą zasadą polityki ekologicznej państwa jest zasada zrównoważonego rozwoju, ustanowiona w ramach Konferencji Narodów Zjednoczonych w Rio de Janeiro w 1992 r. Podstawowym założeniem zrównoważonego rozwoju jest takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwałe, nie doznające uszczerbku, możliwości korzystania z nich zarówno przez obecne jak i przyszłe pokolenia, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej różnorodności biologicznej na poziomie krajobrazowym, ekosystemowym, gatunkowym i genowym.



Istotą zrównoważonego rozwoju jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych, co oznacza konieczność integrowania zagadnień ochrony środowiska z polityką w poszczególnych dziedzinach gospodarki.

Podstawowym celem polityki jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju, czyli mieszkańców, infrastruktury społecznej i zasobów przyrodniczych. Wśród metod realizacji polityki ekologicznej państwa priorytet ma stosowanie tzw. dobrych praktyk gospodarowania i systemów zarządzania środowiskowego, które pozwalają powiązać efekty gospodarcze z efektami ekologicznymi, zwłaszcza w przemyśle i energetyce, transporcie, rolnictwie, leśnictwie, budownictwie i gospodarce komunalnej, zagospodarowaniu przestrzennym, turystyce, ochronie zdrowia, handlu i działalności obronnej. Cele szczegółowe polityki ujęto w dwóch grupach: w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w zakresie jakości środowiska. Wśród nich, w kontekście zakresu ustaleń projektów zmian planistycznych, wymienić należy m.in.:

- ochronę gleb – realizowany w projekcie zmiany Studium przez zapisy ustalające rozplanowanie zdjętej warstwy próchnicznej z terenów przeznaczonych pod trwałą zabudowę
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych – realizowany w projekcie zmiany Studium przez zapisy ustalające: zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła, z wykorzystaniem paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi tj. paliw płynnych, gazowych i stałych (np. biomasa, drewno) i urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności

Ponadto, dokument wskazuje na konieczność stworzenia spójnego wewnątrznie systemu prawa ochrony środowiska, dostosowanego do wymagań unijnych. Wymaga poddania dokumentów programowych z dziedziny ochrony środowiska (planów, strategii, polityk, itp.) ocenie ekologicznej skuteczności lub ocenie oddziaływania na środowisko (w formie strategicznych ocen oddziaływania na środowisko), ocenie efektywności kosztowej, konsultacjom społecznym, ocenie zgodności z wymogami Unii Europejskiej.

Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 stanowi załącznik do uchwały Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie przyjęcia „Polityki...”. Sporządzona została przez Ministerstwo Środowiska, zgodnie z wymogiem ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Omawiany dokument określa cele średniookresowe do 2016 r. oraz wskazuje kierunki działań do wykonania w latach 2009-2012 w odniesieniu do zagadnień związanych z:

- kierunkami działań systemowych,
- ochroną zasobów naturalnych,
- poprawą jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Wśród działań systemowych dokument wymienia aspekt ekologiczny w Studium uwarunkowań i kierunków planowania przestrzennego i w jego ramach cel dotyczący podnoszenia roli planowania przestrzennego, które powinno być podstawą lokalizacji nowych inwestycji. Wskazuje się na konieczność wdrażania wytycznych, dotyczących uwzględnienia w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wymagań ochrony środowiska i gospodarki wodnej, wdrożenie przepisów, umożliwiających przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko już na etapie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, zatwierdzenie wszystkich obszarów europejskiej sieci Natura 2000, uwzględnianie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, określenie zasad ustalania progów tzw. chłonności środowiskowej oraz pojemności przestrzennej zależnie od typu środowiska, uwzględniania w planach wyników monitoringu środowiska.

## 4.2 Narodowy Plan Rozwoju

Narodowy Plan Rozwoju jest kompleksowym dokumentem określającym strategię społeczno - gospodarczą Polski w pierwszych latach członkostwa w Unii Europejskiej. Dokument został przygotowany na podstawie wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Rady Ministrów Nr 1260 z 21 czerwca 1999 r. (1260/99/WE) wprowadzającym ogólne przepisy dotyczące funduszy strukturalnych.

Celem strategicznym Narodowego Planu Rozwoju jest rozwijanie konkurencyjnej gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości, zdolnej do długofalowego, harmonijnego rozwoju, zapewniającej wzrost zatrudnienia oraz poprawę spójności społecznej, ekonomicznej i przestrzennej z Unią Europejską na poziomie regionalnym i krajowym.

Wykonując powyższy cel Polska będzie dążyć do zapewnienia wysokiego poziomu ochrony środowiska, zgodnie z zapisami traktatu konstytuującego Unię Europejską oraz zobowiązaniami akcesyjnymi.

Na szczeblu gminnym wyraz realizacji Polityki stanowi Program Ochrony Środowiska dla miasta i gminy Ścinawa na lata 2009-2012. Program określił zadania w zakresie ochrony środowiska dla gminy dla okresu trzyletniego (lata 2009-2012) oraz zdefiniował cele średniookresowe dla gminy do roku 2016. Wskazuje działania strategiczne, obejmujące cele i kierunki działań realizowanych w gminie w zakresie ochrony środowiska, podzielone na trzy bloki tematyczne, w tym:

- cele i priorytety o charakterze systemowym obejmującym rozwój społeczno-gospodarczy gminy w powiązaniu z ochroną środowiska,
- cele i priorytety w zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody,
- cele i priorytety w zakresie poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Część z celów znajduje swoje odzwierciedlenie w zapisach omawianego projektu zmiany Studium. Są to zwłaszcza cele ekologiczne dotyczące:

- ochrony powierzchni ziemi i gleb, realizowany w projekcie zmiany Studium poprzez zapisy ustalające: określenie maksymalnej powierzchni zabudowy, dopuszczenie zagospodarowania mas ziemnych powstałych z wykopów w granicach działek,
- poprawy jakości wód powierzchniowych i zapewnienia odtwarzalności zasobów wód podziemnych: określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, położone terenu poza granicami stref ochronnych ujęć wody,
- osiągnięcia najwyższej jakości powietrza oraz lokalnego wyeliminowania negatywnego oddziaływania na środowisko: realizowany poprzez wykorzystanie paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi tj. paliw płynnych, gazowych i stałych (np. biomasa, drewno itp.) i urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności,
- zmniejszenia uciążliwości akustycznych wstępujących na obszarze zmiany Studium do poziomu akceptowalnego pod względem prawnym i społecznym, realizowany w projekcie zmiany Studium poprzez położenie terenu nie należących do terenów podlegających ochronie akustycznej

## **5 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji zmiany Studium**

Na obszarze zmiany Studium nie zidentyfikowano istniejących problemów istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.

## **6 Przewidywane oddziaływanie na środowisko**

### **6.1 Przewidywane oddziaływania ustaleń zmiany Studium na środowisko wraz z rozwiązaniami mającymi na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko realizacji projektu**

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miejscowości Buszkowice i Ścinawa, gmina Ścinawa pociągnie za sobą zmianę istniejącego stanu środowiska. Sposób i stopień oddziaływania na środowisko zależy od lokalnych uwarunkowań, takich jak: typ krajobrazu, budowa geologiczna, ukształtowanie powierzchni, stosunki wodne, walory przyrodnicze, stan czystości powietrza oraz zainwestowanie terenu. Tabela poniżej charakteryzuje przewidywane oddziaływania, jakie mogą pociągać za sobą zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym gminy oraz użytkowaniu poszczególnych obszarów.

W celu określenia wpływu planowanych do realizacji zmian na poszczególne elementy środowiska, w tym obszary Natura 2000, posłużono się macierzą zależności analizującą przewidywane oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-terminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne). Wzajemne oddziaływania pomiędzy składnikami przeciwstawnych osi odpowiednio oznaczono wg. poniższego klucza:

1-5	realizacja zmiany spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia (skala: 1-5)
1-5	realizacja planowanej zmiany spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia (skala 1-5)
0	realizacja planowanej zmiany nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie
1-5	oddziaływanie bezpośrednie
1-5	oddziaływanie pośrednie

Kolorem zielonym określone zostały **możliwe pozytywne** oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia. Wykorzystana pięciostopniowa skala wpływu analizowanych działań na poszczególne elementy środowiska przedstawia się następująco:

- 1- niski poziom oddziaływania pozytywnego,
- 2- umiarkowany poziom oddziaływania pozytywnego,
- 3- średni poziom oddziaływania pozytywnego,
- 4- duży poziom oddziaływania pozytywnego,
- 5- wysoki poziom oddziaływania pozytywnego.

Kolorem czerwonym określone zostały **możliwe negatywne** oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia. Wykorzystana pięciostopniowa skala wpływu analizowanych działań na poszczególne elementy środowiska przedstawia się następująco:

- 1- stosunkowo niski poziom oddziaływania negatywnego,
- 2- umiarkowany poziom oddziaływania negatywnego,
- 3- średni poziom oddziaływania negatywnego,
- 4- duży poziom oddziaływania negatywnego,
- 5- wysoki poziom oddziaływania negatywnego.

Pola niezakreskowane (czerwone, zielone lub białe-neutralne) określają oddziaływania bezpośrednie, pola zakreskowane dotyczą ewentualnych oddziaływań i skutków pośrednich.

Nr zmiany	Rejon	Stan aktualny	Planowana zmiana	przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:												
				Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczną (zwierzęta, rośliny)	Jakość życia i zdrowie ludzi	Wody podziemne	Wody powierzchniowe	Powietrze atmosferyczne	Klimat lokalny	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Gleby	Zabytki	Dobra materialne
1.	Buszkowice	Lokalizacja zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej	Teren aktywizacji gospodarczej	0	1	1	3	3	1	1	3	3	0	3	3	2
2.	Ścinawa	Lokalizacja zabudowy usługowej	Teren aktywizacji gospodarczej i komunikacji	0	1	1	3	3	1	1	3	3	0	3	0	2

### **Zmiana nr 1**

Położenie: miejscowość Buszkowice.

Cel: wprowadzenie nowej funkcji terenu aktywizacji gospodarczej.

Przedmiot: zmiana funkcji pierwotnie przeznaczonego pod lokalizację zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej na tereny aktywizacji gospodarczej.

Analizowany obszar to teren aktywizacji gospodarczej przeznaczony w pierwotnym Studium pod lokalizację zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w miejscowości Buszkowice. Obszar obecnie stanowi teren zabudowany, na którym prowadzona jest działalność gospodarcza m.in. skup złomu i stacja demontażu samochodów. Teren ma bezpośredni dostęp do dróg publicznych i jest uzbrojony w sieć wodociągową, energetyczną i telekomunikacyjną. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się zabudowa zagrodowa. Teren objęty zmianą zlokalizowany jest na terenie historycznego układu ruralistycznego wsi Buszkowice, ujętego w wykazie zabytków oraz objęty jest strefą ochrony konserwatorskiej „B” i strefą obserwacji archeologicznej. Nie występują tutaj zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne. Nie występują obiekty i tereny chronione na podstawie przepisów odrębnych. Na terenie zmiany nr 1 nie występują złoża surowców naturalnych o znaczeniu eksploatacyjnym. Tereny położone są poza obszarami stref ochronnych ujęć wody oraz poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Na terenie objętym zmianą nie występują tereny górnicze ani obszary występowania naturalnych zagrożeń geologicznych. Stanowi własność prywatną.

### **Zmiana nr 2**

Położenie: miasto Ścinawa.

Cel: wprowadzenie nowej funkcji terenu aktywizacji gospodarczej i komunikacji.

Przedmiot: zmiana funkcji pierwotnie przeznaczonego pod lokalizację zabudowy usługowej na tereny aktywizacji gospodarczej i komunikacji.

Analizowany obszar to teren aktywizacji gospodarczej i komunikacji przeznaczony w pierwotnym Studium pod lokalizację zabudowy usługowej w obrębie miasta Ścinawa. Obszar stanowi niezabudowane grunty budowlane z bezpośrednim dostępem do drogi publicznej – ulicy Łąkowej oraz drogi wewnętrznej. Teren ma możliwość uzbrojenia w sieć wodociągową, energetyczną i telekomunikacyjną poprzez rozbudowę istniejącej infrastruktury miasta Ścinawa. Obszar sąsiaduje z istniejącą zabudową przemysłową i produkcyjno-usługową. W jego pobliżu zlokalizowana jest również zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Teren objęty zmianą zlokalizowany jest poza strefami ochrony konserwatorskiej. Nie występują tutaj zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne. Nie występują obiekty i tereny chronione na podstawie przepisów odrębnych. Na terenie zmiany nr 2 nie występują złoża

surowców naturalnych o znaczeniu eksploatacyjnym. Tereny położone są poza obszarami stref ochronnych ujęć wody oraz poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Na terenie objętym zmianą nie występują tereny górnicze ani obszary występowania naturalnych zagrożeń geologicznych. Teren znajduje się w zasięgu zalewu wód powodziowych Q1% i Q10% oraz był zalany w czasie powodzi w 1997 roku. Przy planowaniu inwestycji na ww. działkach należy brać pod uwagę zagrożenie powodziowe. Stanowi własność gminy Ścinawa.

## 6.2 Podsumowanie

### Oddziaływanie na Naturę 2000

Zgodnie z informacjami zawartymi powyżej teren zmiany Studium leży w niewielkiej odległości od granicy Obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie. Jedyną funkcją wymienioną w SFD, która potencjalnie może stanowić zagrożenie jest osuszanie cennych przyrodniczo siedlisk. Na terenie zmiany Studium nie zidentyfikowano siedlisk wymienionych w Tab. 1 i Tab. 4. Charakter zmiany Studium, jego założenia i przyszła realizacja nie wpłyną negatywnie na obszary Natura 2000. Oddziaływanie zmiany Studium na środowisko będzie miało charakter lokalny, ograniczający się do terenu objętego zmianą Studium.

### Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Wszelkie ingerencje w przestrzeń, zmieniające jej funkcje czy też intensywność użytkowania, powodują zmiany w zakresie bioróżnorodności oraz w świecie roślin i zwierząt. Oddziaływania zależą jednak od rodzaju działalności oraz środowiska, w którym się ona odbywa. Wyznaczanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe, czy też lokalizację funkcji gospodarczych oraz towarzyszącą im budowę dróg, infrastruktury, itp. będzie się wiązało z degradacją dotąd tu występującej szaty roślinnej oraz zmianie warunków bytowania zwierząt.

Zazwyczaj wiąże się także z ograniczeniem różnorodności biologicznej (wyparte zostają gatunki źle znoszące sąsiedztwo człowieka, choć bardzo często pojawiają się gatunki dotąd nieobecne na danym obszarze, np. synantropijne). Tereny inwestycyjne wyznacza się na terenach zabudowanych (zmiana nr 1) jak i niezabudowanych (zmiana nr 2). Dla terenów objętych zmianą Studium ustala się wskaźnik minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej – 20%, który ma na celu zapewnienie niezbędnego minimum dla utrzymania różnorodności biologicznej poszczególnych terenów.

W wyniku realizacji zmiany Studium istnieje możliwość wprowadzenia zieleni niskiej i wysokiej. Tereny powierzchni zadrzewień i zakrzewień już po kilku latach prezentują określoną wartość ekologiczną (siedliska ptaków), często jest to wzbogacenie

bioróżnorodności w stosunku do uprzedniej funkcji terenów rolnych (pozbawionych zadrzewień i zakrzewień).

Infrastruktura techniczna nie wpływa w zasadzie na bioróżnorodność, świat roślin i zwierząt, ale te rodzaje infrastruktury, które ograniczają szkodliwe emisje (np. infrastruktura kanalizacyjna, czy infrastruktura gazowa wypierająca tradycyjne systemy grzewcze) wpływają pozytywnie na te aspekty, stwarzając korzystniejsze warunki bytowania roślin i zwierząt. W tym zakresie można spodziewane oddziaływania oceniać pozytywnie.

### **Wpływ na ludzi**

Zasadniczo wszystkie działania ukierunkowane są na poprawę sytuacji materialnej mieszkańców, ich dostępu do usług, poprawę warunków mieszkaniowych – dotyczą na przykład tworzenia miejsc pracy, wspierania rozwoju wielofunkcyjnego, poprawy standardu usług, zapewnienie bezpieczeństwa, tworzenia warunków dla rozwoju mieszkalnictwa.

Negatywne oddziaływania to przede wszystkim następstwa działalności inwestycyjnej w sferze: jakości wód, powietrza, oddziaływania na krajobraz. Są to pogarszające warunki życia mieszkańców, nieuniknione konsekwencje procesów rozwoju społeczno-gospodarczego.

Do ważnych oddziaływań negatywnych zaliczyć należy (oprócz emisji różnego rodzaju zanieczyszczeń), także wzmożony ruch transportowy (dotyczy dowozu i wywozu produktów, dojazdów do pracy, dojazdów interesantów, itp.). Ruch ten najczęściej realizowany jest przez samochody ciężarowe, które emitują znaczne ilości zanieczyszczeń, generują ponadnormatywny hałas, ponadto stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa pieszych i innych użytkowników ruchu; pośrednim skutkiem jest także niszczenie nawierzchni dróg (co wpływa na ograniczenie komfortu zamieszkania).

### **Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne**

Głównym zagrożeniem dla wód będzie powstawanie dużej ilości ścieków, będących jednym z głównych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych na terenie gminy. Zanieczyszczenie sieci hydrograficznej niedostatecznie oczyszczonymi ściekami bądź wodami opadowymi prowadzi także do pogorszenia się jakości wód podziemnych poprzez infiltrację. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska wodnego powinno opierać się przede wszystkim na wprowadzeniu systemów odprowadzania ścieków, do czasu realizacji kanalizacji powinny być gromadzone w szczelnych bezodpływowych zbiornikach. Pozwoli to w znacznym stopniu ograniczyć dostawanie się zanieczyszczeń do gleb, cieków, a z nich do zbiorników wodnych. Realizacja ustaleń zmiany Studium przy prawidłowo prowadzonej gospodarce wodno – ściekowej nie powinna powodować ponadnormatywnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.



Zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych mogą stanowić również spływy opadowe i roztopowe z nawierzchni dróg. Jednak z uwagi na fakt, iż obsługa komunikacyjna terenów wyznaczonych w zmianie Studium opiera się głównie o drogi istniejące, a nowe ciągi komunikacyjne będą stanowiły głównie wewnętrzne drogi dojazdowe, nie przewiduje się wystąpienia realnego zagrożenia tego typu dla jakości wód.

### **Wpływ na powietrze atmosferyczne**

Realizacja ustaleń zmiany Studium może mieć w pewnych aspektach negatywny wpływ na jakość powietrza. Z całą pewnością należy założyć, że wzrost ruchu pojazdów samochodowych ściśle związany ze zmianami Studium, nie przyczyni się do poprawy sytuacji w zakresie tego zagadnienia, gdyż zawsze będzie wiązał się z natężeniem intensywności generowanych oddziaływań.

Rozwój terenów aktywizacji gospodarczej wiąże się ze wzrostem emisji zanieczyszczeń powietrza. Warto jednak zauważyć, że zmiana Studium przewiduje wykorzystanie do celów grzewczych paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi, tj. gazu, energii elektrycznej, paliw stałych (np. biomasa, drewno itp.) i urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności.

Na wzrost emisji wpływa także ruch pojazdów samochodowych, w tym zwłaszcza pojazdów dostawczych, które obsługują obiekty produkcyjne.

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na placie budowy. Będzie to pogorszenie warunków akustycznych i zanieczyszczenie pyłowe powietrza, jednak nie przewiduje się, aby było to znaczące oddziaływanie

Ewentualny rozwój funkcji gospodarczych, w zależności od rodzaju rozwijanych działalności, może wpłynąć na zwiększenie zanieczyszczeń powietrza. Należy jednak zauważyć, że działalności gospodarcze są niezwykle zróżnicowane pod względem emisji zanieczyszczeń powietrza. Wzrost wielkości produkcji bardzo często nie wiąże się ze wzrostem emisji, co częściowo wynika także z postępu technologicznego.

### **Wpływ na klimat lokalny**

Do czynników kształtujących klimat zaliczamy: zanieczyszczenia powietrza, promieniowanie słoneczne, usłonecznienie, zachmurzenia, opady, temperaturę, wilgotność względną oraz prędkość wiatru. Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań na klimat na terenach objętych zmianą Studium. Może nastąpić niewielkie podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw.

Zauważalne może być również zmniejszenie prędkości wiatru na skutek spadku udziału terenów otwartych.

### **Powierzchnia ziemi i gleby**

W wyniku realizacji ustaleń zmiany Studium tereny obecnie niezainwestowane lub zainwestowane w znikomym stopniu, o znacznym udziale powierzchni biologicznie czynnej zostaną zabudowane. Przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane będą z wykopami pod fundamenty nowych budynków, co spowoduje zmianę naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi i gleby na terenach zainwestowania. Część gruntów w wyniku prowadzenia prac związanych z przebiegiem liniowych urządzeń infrastruktury technicznej może zmienić swoje parametry, głównie zagęszczenie. Zagrożenie stanowić będzie wytwarzanie większej ilości odpadów.

Wpływ realizacji ustaleń zmiany Studium na powierzchnię ziemi i litosferę przejawiać się będzie w formie oddziaływań:

- a) Bezpośrednich – jednorazowych występujących w momencie zajęcia terenu pod planowane inwestycje oraz
- b) Pośrednich – związanych ze zmianami właściwości i parametrów komponentów środowiska rozłożonych w czasie.

Zapisy zmiany Studium dotyczące zagospodarowania mas ziemnych, ustaleń określających minimalną powierzchnię biologicznie czynną zminimalizują negatywny wpływ na powierzchnię ziemi i gleby.

### **Wpływ na krajobraz**

Rozwój funkcji gospodarczych w zależności od rodzaju rozwijanych działalności, może wpłynąć na krajobraz. Wpływ ten wiąże się przede wszystkim z rozwojem zabudowy, często wielkokubaturowej o specyficznych walorach estetycznych, i jeżeli zaistnieje, praktycznie zawsze będzie miał charakter negatywny. Nawet wprowadzanie zabudowy nowoczesnej i atrakcyjnej, stanowi zawsze ingerencję w krajobraz.

### **Zasoby naturalne**

Na terenie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie występują złoża zasobów mineralnych o znaczeniu gospodarczym i w związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania zmiany Studium na zasoby naturalne.

### **Wpływ na zabytki**

Wprowadzenie aktywizacji gospodarczej nie powinno wpływać negatywnie na zabytki. Ustalenia zmiany Studium w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr

kultury obejmują teren zmiany nr 1. Rygorom w zakresie utrzymania historycznego rozplanowania i zasadniczych elementów istniejącej substancji o wartościach kulturowych oraz w zakresie charakteru i skali nowej zabudowy. Na obszarze zmiany nr 1 obowiązuje zachowanie historycznego układu zabudowy w zakresie: linii zabudowy, proporcji gabarytów i wysokości obiektów, podziału historycznego, wkomponowania obiektów w krajobraz naturalny oraz dostosowania nowej zabudowy do historycznej kompozycji wsi Buszkowice. Obszar zmiany nr 2 zlokalizowany jest poza strefami ochrony konserwatorskiej. Na obszarze tym nie występują również zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne. Dla obszaru zmiany nr 2 nie ustala się zasad w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

### **Wpływ na dobra materialne**

W przypadku zagadnienia dobra materialne, nastąpi bezsprzecznie oddziaływanie pozytywne, związane z dokonywaniem nowych inwestycji oraz większą dbałością o istniejące zainwestowanie (modernizacje, ulepszenia, rozbudowa, poprawa sprawności, itp.). Wzrośnie wartość majątku w sektorze publicznym oraz prywatnym.

## **7 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań w projekcie zmiany Studium oraz identyfikacja luk we współczesnej wiedzy**

Nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych do opisanych w projekcie zmiany Studium. Zgodnie z informacjami zawartymi w rozdziale 2, projekt powstał przy współpracy autorów prognozy i projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym wprowadzono do projektu niezbędne zapisy dotyczące ochrony środowiska.

Nie napotkano na luki i niedostatki techniki przy opracowywaniu niniejszej prognozy.

## **8 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany Studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Proponuje się analizę i ocenę poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Pomiar hałasu i jakości powietrza raz na 5 lat.

## **9 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania realizacji projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego ze względu na niewielkie małe oddziaływania na środowisko oraz odległość od granicy.

**Reasumując, projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dotyczący terenu w obrębie miejscowości Buszkowice, Ścinawa, gmina Ścinawa, jest zgodny z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody. Nie stwierdzono także, aby jakiegokolwiek związane z nim oddziaływania miały charakter znaczący.**

## **10 Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym**

### **10.1 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami**

Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania opracowany został dla terenów w obrębie miejscowości Buszkowice i Ścinawa, gmina Ścinawa w związku z uchwałą nr LIX/210/13 Rady Miejskiej w Ścinawie z dnia 25 lutego 2013 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa. Zmianę Studium opracowano dla terenów w obrębie miejscowości Buszkowice i Ścinawa.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Studium, a następnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy, z jednoczesnym uwzględnieniem ładu przestrzennego oraz dostosowaniem funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do warunków przestrzennych i przyrodniczych terenu.

Nadrzędnym założeniem sporządzenia Studium jest zmiana przeznaczenia terenów poprzez przypisanie im nowych funkcji aktywizacji gospodarczej.

### **10.2 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

W prognozie zinwentaryzowano stan jakości środowiska na podstawie wizyt terenowych co pozwoliło na określenie stanu oraz jakości terenu projektu zmiany Studium. W określeniu stanu środowiska posłużono się także dostępnymi danymi literaturowymi. Na podstawie wizyt w terenie oraz literatury w sposób opisowy przedstawiono prawdopodobne scenariusze oddziaływania projektu zmiany Studium na środowisko.

### **10.3 Analiza istniejącego stanu oraz jakości środowiska**

Teren projektu zmiany Studium położony w zasięgu mezoregionu Obniżenie Ścinawskie. Przez obszar gminy przepływa rzeka Odra. Klimat na terenie gminy Ścinawa jest kształtowany wzajemnym oddziaływaniem klimatu kontynentalnego i oceanicznego. Obszar gminy należy do najcieplejszych obszarów w kraju. Okres wegetacyjny trwa 220-230 dni. Obszar gminy charakteryzuje się bardzo zróżnicowaną szatą roślinną (kompleksy roślinne, łąki, lasy liściaste, pastwiska). Na terenie gminy występuje 18 gatunków roślin objętych całkowitą ochroną i 8 gatunków podlegających ochronie częściowej. Ze zwierząt wymienić można 37

gatunków ssaków, 123 gatunków ptaków lęgowych, 4 gatunki gadów, 13 gatunków płazów i 29 gatunków ryb. Teren projektu zmiany Studium położony jest w niedalekiej odległości od obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie. Stan powietrza na podstawie danych literaturowych jest dobry (oprócz poziomu ozon, pyłu i benzo(a)pirenu które przekraczają dopuszczalne normy na obszarze strefy dolnośląskiej).

#### **10.4 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektu zmiany Studium**

Do priorytetów Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska zaliczyć należy m.in. przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochronę różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, a także lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych. Do dokumentów rangi międzynarodowej, formułujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego projektu zmiany Studium, zaliczyć można:

- Dyrektywę Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącą oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG), nakładającą na Państwa Członkowskie wymóg wyposażenia gmin w systemy zbierania ścieków komunalnych, realizowany w projekcie zmiany Studium poprzez zapis ustalający: gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych oraz ich wywóz przez koncesjonowanego przewoźnika do miejsc wskazanych przez służby gminne do czasu podłączenia do systemu kanalizacyjnego;
- Dyrektywę Rady z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (96/62/WE), nakładającą na Państwa Członkowskie obowiązek utrzymania jakości powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach – cel szczególnie istotny w kontekście obowiązywania ochrony powietrza dla strefy dolnośląskiej – realizowany w projekcie zmiany Studium poprzez wykorzystanie paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi.
- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Na szczeblu gminnym wyraz realizacji Polityki stanowi Program Ochrony Środowiska dla miasta i gminy Ścinawa na lata 2009-2012. Program określił zadania w zakresie ochrony środowiska dla gminy dla okresu trzyletniego (lata 2009-2012) oraz zdefiniował cele średniookresowe dla gminy do roku 2016. Część z celów znajduje swoje odzwierciedlenie w zapisach omawianego projektu zmiany Studium. Są to zwłaszcza cele ekologiczne dotyczące:

- ochrony powierzchni ziemi i gleb, realizowany w projekcie zmiany Studium poprzez zapisy ustalające: określenie maksymalnej powierzchni zabudowy, dopuszczenie zagospodarowania mas ziemnych powstałych z wykopów w granicach działek,

- poprawy jakości wód powierzchniowych i zapewnienia odtwarzalności zasobów wód podziemnych: określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, położone terenu poza granicami stref ochronnych ujęć wody,
- osiągnięcia najwyższej jakości powietrza oraz lokalnego wyeliminowania negatywnego oddziaływania na środowisko: realizowany poprzez wykorzystanie paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi tj. paliw płynnych, gazowych i stałych (np. biomasa, drewno itp.) i urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności,
- zmniejszenia uciążliwości akustycznych wstępujących na obszarze zmiany Studium do poziomu akceptowalnego pod względem prawnym i społecznym, realizowany w projekcie zmiany Studium poprzez położenie terenu nie należących do terenów podlegających ochronie akustycznej

### **10.5 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu zmiany Studium**

Nie zidentyfikowano na obszarze przeznaczonym pod zmianę Studium istotnych problemów związanych z ochroną środowiska

### **10.6 Przewidywane oddziaływania ustaleń projektu zmiany Studium na środowisko wraz z rozwiązaniami mającymi na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko realizacji projektu**

#### **Oddziaływanie na Naturę 2000**

Teren zmiany Studium leży w niewielkiej odległości od granicy Obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie. Potencjalnym zagrożeniem dla tego terenu może osuszanie cennych przyrodniczo siedlisk. Na terenie zmiany Studium nie zidentyfikowano siedlisk realizacja zmiany Studium nie wpłynie negatywnie na obszary Natura 2000.

#### **Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta**

W wyniku realizacji zmiany Studium istnieje możliwość wprowadzenia zieleni niskiej i wysokiej. Tereny powierzchni zadrzewień i zakrzewień już po kilku latach prezentują określoną wartość ekologiczną. Infrastruktura techniczna również nie wpływa w zasadzie na bioróżnorodność, świat roślin i zwierząt.

#### **Wpływ na ludzi**

Negatywne oddziaływania oprócz emisji różnego rodzaju zanieczyszczeń, także wzmożony ruch transportowy. Ruch ten najczęściej realizowany jest przez samochody ciężarowe, które

emitują znaczne ilości zanieczyszczeń, generują ponadnormatywny hałas, ponadto stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa pieszych i innych użytkowników ruchu; pośrednim skutkiem jest także niszczenie nawierzchni dróg.

### **Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne**

Głównym zagrożeniem dla wód będzie powstawanie dużej ilości ścieków, będących jednym z głównych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska wodnego powinno opierać się przede wszystkim na wprowadzeniu systemów odprowadzania ścieków, do czasu realizacji kanalizacji powinny być gromadzone w szczelnych bezodpływowych zbiornikach.

### **Wpływ na powietrze atmosferyczne**

Rozwój terenów aktywizacji gospodarczej wiąże się ze wzrostem emisji zanieczyszczeń powietrza. Zmiana Studium przewiduje wykorzystanie do celów grzewczych paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi, tj. gazu, energii elektrycznej, paliw stałych (np. biomasa, drewno itp.) i urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności. Jednak wzrost wielkości produkcji bardzo często nie wiąże się ze wzrostem emisji, co częściowo wynika także z postępu technologicznego.

### **Wpływ na klimat lokalny**

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań na klimat na terenach objętych zmiany Studium.

### **Powierzchnia ziemi i gleby**

Zapisy zmiany Studium dotyczące zagospodarowania mas ziemnych, ustaleń określających minimalną powierzchnię biologicznie czynną zminimalizują negatywny wpływ na powierzchnię ziemi i gleby.

### **Wpływ na krajobraz**

Wpływ ten wiąże się przede wszystkim z rozwojem zabudowy, często wielkokubaturowej o specyficznych walorach estetycznych, i jeżeli zaistnieje, praktycznie zawsze będzie miał charakter negatywny. Nawet wprowadzanie zabudowy nowoczesnej i atrakcyjnej, stanowi zawsze ingerencję w krajobraz.

### **Zasoby naturalne**

Na terenie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie występują złoża zasobów mineralnych o znaczeniu gospodarczym i w związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania zmiany Studium na zasoby naturalne.



### **Wpływ na zabytki**

Wprowadzenie aktywizacji gospodarczej nie wpłynie negatywnie na zabytki pod warunkiem rozplanowania utrzymania historycznego rozplanowania i zasadniczych elementów istniejącej substancji o wartościach kulturowych oraz w zakresie charakteru i skali nowej zabudowy.

### **Wpływ na dobra materialne**

W przypadku zagadnienia dobra materialne, nastąpi oddziaływanie pozytywne, związane z dokonywaniem nowych inwestycji oraz większą dbałością o istniejące zainwestowanie (modernizacje, ulepszenia, rozbudowa, poprawa sprawności, itp.).

## **10.7 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań w projekcie zmiany Studium oraz identyfikacja luk we współczesnej wiedzy**

Nie przewidziano rozwiązań alternatywnych do zastosowanych w projekcie zmiany Studium oraz nie napotkano na luki i niedostatki techniki przy opracowywaniu niniejszej prognozy.

## **10.8 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany Studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Proponuje się analizę i ocenę poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Pomiar hałasu i jakości powietrza raz na 5 lat.

## **10.9 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Z uwagi na ograniczony zakres oddziaływania oraz odległość terenu objętego zmianą Studium od granicy nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.

**Reasumując, projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dotyczący terenu w obrębie miejscowości Buszkowice, Ścinawa, gmina Ścinawa, jest zgodny z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody. Nie stwierdzono także, aby jakiegokolwiek związane z nim oddziaływania miały charakter znaczący.**

## 11 Materiały źródłowe

1. Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ścinawa.
2. Narodowy plan rozwoju 2004 – 2006 przyjęty przez Radę Ministrów 14 stycznia 2003 r.
3. Richling A., Ostaszewska K. 2005. Geografia fizyczna Polski. PWN, Warszawa.
4. SDF obszaru Natura 2000 – Łęgi Odrzańskie.
5. Ocena planów i przedsięwzięć znacząco oddziałujących na obszary Natura 2000. Wytyczne metodyczne dotyczące przepisów Artykułu 6 (3) i (4) Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG. Komisja Europejska DG Środowisko, 2001.
6. Poradnik ochrony siedlisk Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ptaki. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
7. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu 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.).
8. Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2012, Wrocław 2013
9. Klimat akustyczny w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w 2011r. Wrocław 2012.
10. Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Ścinawa na lata 2009-2012 z perspektywą do 2016r.

## 12 Załączniki

Załącznik 1. Rysunek Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ścinawa (załączniki nr 2, 2a i 3).

Załącznik 2. Przedstawienie lokalizacji obszaru zmiany Studium w stosunku do najbliższych terenów Natura 2000 oraz pozostałych terenów chronionych.