

# PROGNOZA

**oddziaływania na środowisko  
dotycząca zmiany studium uwarunkowań i kierunków  
zagospodarowania przestrzennego gm. Łądek**

opracowanie:  
inż. Grzegorz Dowhan

Poznań, 2012 rok



## SPIS TREŚCI

### **1. Informacje ogólne**

- 1.1. Przedmiot i cel opracowania, podstawy prawne
- 1.2. Metoda opracowania, wykorzystane materiały

### **2. Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska**

- 2.1. Położenie i użytkowanie terenu
- 2.2. Rzeźba terenu
- 2.3. Podłoże
- 2.4. Warunki wodne
- 2.5. Gleby
- 2.6. Flora i fauna
- 2.7. Klimat lokalny
- 2.8. Jakość powietrza
- 2.9. Jakość wód
- 2.10. Klimat akustyczny

### **3. Informacja o zawartości i głównych celach projektu zmiany studium 3.1.**

Cel opracowania zmiany studium

- 3.2. Ustalenia projektu zmiany studium
- 3.3. Powiązania z innymi dokumentami
- 3.4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium

### **4. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu zmiany studium**

### **5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględniania w projekcie zmiany studium**

### **6. Przewidywane oddziaływanie ustaleń projektu zmiany studium na środowisko w tym:**

- 6.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz
- 6.2. Oddziaływanie na powietrze, klimat
- 6.3. Oddziaływanie na wody, zasoby naturalne
- 6.4. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną
- 6.5. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki

6.6. Oddziaływanie na ludzi i klimat akustyczny

6.7. Oddziaływanie znaczące na środowisko

6.8. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000

i integralność tego obszaru

**7. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

**8. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

**9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium lub wyjaśnienie ich braku**

**10. Streszczenie**

Załączniki graficzne:

Integralną częścią opisu są mapki poglądowe i projekt zmiany studium.

## 1. Informacje ogólne

### 1.1. Przedmiot i cel opracowania, podstawy prawne

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gm. Łądek.

Zmiana studium sporządzana jest na podstawie uchwały Nr XX/90/12 Rady Gminy Łądek z dnia 8 marca 2012 roku.

Obszar przedmiotowej zmiany studium położony jest w miejscowości Ciężen Wschód, na działce o nr ewid. 85/8, wraz z terenem strefy ochronnej.

Celem tego dokumentu jest stworzenie warunków dla lokalizacji elektrowni wiatrowej przy zachowaniu rolniczego oraz przyrodniczego użytkowania tego terenu, a także rezygnacji z funkcji wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej poza zwartymi jednostkami osadniczymi na rzecz funkcji rolniczej.

Głównym celem prognozy, jest określenie skutków działań związanych ze zmianą sposobu zagospodarowania terenu i ich wpływ na całokształt środowiska, jego poszczególne komponenty oraz na warunki życia i zdrowie ludzi.

Prognoza skutków oddziaływania studium i miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko jest elementem systemu planowania przestrzennego, wprowadzonym już ustawą z dnia 7 lipca 1994r. o *zagospodarowaniu przestrzennym*, z nowelizacją zawartą w *Prawie ochrony środowiska* z 2001 roku.

Na obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu planu miejscowego wskazuje również art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2012 r., poz.647)

Aktualnie, obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o *udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie* (Dz. U. Nr 199, poz.1227 ze zm.).

Zgodnie z art. 51 ust.1 ww. ustawy organ administracji opracowujący projekt studium i planu zagospodarowania przestrzennego - obligatoryjnie sporządza prognozę oddziaływania na środowisko.

Przepisy tej ustawy są wdrożeniem do polskich regulacji prawnych ustaleń podjętych na poziomie międzynarodowym i unijnym w Dyrektywach Wspólnot Europejskich, w tym:

- Dyrektywy Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. Urz. WE L 175 z dnia 5 lipca 1985r),
- Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory(Dz. Urz. WE L 206 z dnia 22 lipca 1992r.),
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko(Dz. Urz. WE L 197 z dnia 21 lipca 2001 r.),
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej Dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z dnia 14 lutego 2003r.,
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości Dyrektywy Rady 85/337/EWG (Dz. Urz. UE L 156 z dnia 25 czerwca 2003r.),
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 24 z dnia 29 stycznia 2008r.)

Zgodnie z ww. ustawą prognoza oddziaływania na środowisko stanowi podstawowy dokument, niezbędny do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji studiów i planów.

Prognoza jest sporządzana obligatoryjnie do każdego studium i każdej zmiany studium. Staje się ona dokumentem z chwilą jej wyłożenia do publicznego wglądu na okres 21 dni łącznie z projektem studium, po uprzednim ogłoszeniu w miejscowej prasie. Przy wyłożeniu, projekt studium i prognoza są przedmiotem społecznej oceny a ustalenia prognozy mogą mieć bezpośredni wpływ na decyzje Rady Gminy w sprawie uchwalenia studium.

## 1.2. Metoda opracowania, wykorzystane materiały

W prognozie oddziaływania na środowisko analizie i ocenie podlega projekt uchwały w sprawie zmiany studium, część tekstowa oraz rysunek studium, stanowiącym obowiązujący załącznik graficzny uchwały.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. – prognoza oddziaływania na środowisko winna rozpatrywać zagadnienia w dostosowaniu do stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu, w tym wypadku do projektu studium, zawierając:

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

Ponadto, prognoza winna określać, analizować i oceniać:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880),
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru a także na środowisko a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę,

powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawiać winna również:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zgodnie z art. 52 ust. 1 ww. ustawy prognoza oddziaływania na środowisko opracowana jest stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny a informacje w niej zawarte dostosowane są do zawartości i stopnia szczegółowości informacji zawartych w projekcie zmiany studium.

Stosownie do wymogu art. 53 ww. ustawy zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w niniejszej prognozie został uzgodniony z właściwymi organami, wskazanymi w art. 57 i 58 ustawy tj. regionalnym dyrektorem ochrony środowiska i państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym.

W prognozie wykorzystano wymagania aktów prawnych związanych z ochroną środowiska i innych przepisów szczególnych.

Prognozę opracowano w oparciu o pakiet informacji zawartych w materiałach:

- Dokumentacje, opracowania
- Uchwała Nr XX/90/12 Rady Gminy Łądek z dnia 8 marca 2012 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łądek;

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łądek z 2011 r.;
  - Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca ww. Studium;
  - Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 – 2011z perspektywą na lata 2012 - 2013;
  - Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce, WIOŚ 2010 – 2011;
  - Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016;
  - Program ochrony środowiska gminy Łądek;
  - Tymczasowe wytyczne dotyczące oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na nietoperze (wersja II) 2009 r.;
- Materiały kartograficzne
    - Mapa hydrograficzna Polski 1 :200 000;
    - Mapa zasadnicza w skali 1: 1000;
    - Mapa ewidencyjna gruntów w skali 1:1000;
    - Mapa glebowo-rolnicza w skali 1: 5000;
    - Mapa topograficzna w skali 1: 10 000;
    - Mapa hydrograficzna w skali 1: 50 000 ark. Słupca;
    - Mapa sozologiczna w skali 1: 50 000 ark. Słupca;
  - Inne źródła
    - wizja terenowa
    - dokumentacja fotograficzna
    - [www.natura2000.mos.gov.pl](http://www.natura2000.mos.gov.pl)
    - [www.geoportal.pl](http://www.geoportal.pl)

Powyższe materiały, wizja terenowa oraz informacje przekazane przez urząd gminy - pozwoliły rozpoznać stan środowiska, jego użytkowanie, podatność na degradację oraz możliwości podniesienia jego kondycji.

Oceniono potencjalne zagrożenie środowiska oraz wpływ zapisu ustaleń studium na jego funkcjonowanie.

Zwrócono uwagę na ewentualne niepożądane konsekwencje, proponując sposoby ich zminimalizowania.



## 2.1. Położenie i użytkowanie terenu

Teren przedmiotowej zmiany studium położony jest w gminie Łądek, w miejscowości Ciążen Wschód, na działce o nr ewid. 85/8 wraz z terenem strefy ochronnej.

Działka od południa, zachodu oraz północy graniczy z niezabudowanymi nieruchomościami użytkowymi rolniczo. Od wschodu działka graniczy bezpośrednio z drogą gminną. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (mało zwarta) znajduje się w odległości około 350 metrów od granicy działki, na której planowana jest inwestycja.

Obszar projektu zmiany studium obejmuje powierzchnię ok. 54,37 ha.

Teren jest w większości uprawiany rolniczo.

## 2.2. Rzeźba terenu

Wg podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego, analizowany teren leży w makroregionie: Pojezierze Wielkopolskie, mezoregion: Równina Wrzesińska.

Przedmiotowy teren położony jest w obrębie równiny sandrowej, wyniesiony ok. 83 m npm.

## 2.3. Podłoże

Dla przedmiotowego terenu, charakterystyczna jest w budowie podłoża występowanie utworów lodowcowych tj. piasków i żwirów o bardzo dużej miąższości. Osady te ukształtowane zostały przez wody roztopowe oscylacji gnieźnieńskiej i stanowią typowy sandr dolinny. Miąższość osadów sandrowych wynosi tu średnio około 4 m.

Generalnie, warunki podłoża są korzystne dla trwałego posadowienia budynków i budowli.

Według aktualnego rozpoznania geologicznego teren planowanej inwestycji znajduje się w obszarze perspektywnym występowania piasków w obrębie wychodni piasków i żwirów wodnolodowcowych fazy poznańskiej zlodowaceń północnopolskich, jednak brak jest tu udokumentowanych złóż kopalin. Obszar

perspektywiczny wyznaczono na zewnątrz złoża „Ciażeń” o zarejestrowanych zasobach piasków wykorzystywanych w budownictwie i drogownictwie. Aktualnie eksploatacja nie jest tu prowadzona z powodu niewielkiego zapotrzebowania.

#### 2.4. Warunki wodne

Obszar opracowania położony jest w zlewni II rzędu rzeki Warty. Przedmiotowy obszar położony jest w odległości 2 km od rzeki Warty oraz o 1,5 km od rzeki Mieszna.

Wody gruntowe I poziomu zalegają niezbyt głęboko, już około 2 m pod powierzchnią terenu.

Miejsce planowanej inwestycji leży poza granicami położonego na południe od niego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Pradolina Warszawa – Berlin (GZWP 150).

#### 2.5. Gleby

Gleby na przedmiotowym terenie są glebami pseudobielicowymi i brunatnymi wylugowanymi, zaliczone do kompleksu żytnio - łubinowego. Na analizowanym obszarze nie występują gleby chronione.

Klasy gruntów: RVI i RV.

#### 2.6. Flora i fauna

Na przedmiotowym terenie występuje głównie pola uprawne niskich klas bonitacyjnych z przeważającą uprawą żyta, pszenicy i rzepaku. Część terenu inwestycji stanowi teren leśny porośnięty głównie kilkunastoma brzoziami brodawkowatymi *Betula pendula* oraz roślinnością krzaczasta (leszczyna pospolita, *Corylus avellana*).

W obrębie przedmiotowego terenu nie występują tu obiekty przyrodnicze prawnie chronione. Miejscowa fauna to głównie ptactwo i drobna zwierzyna płowa, związane z okolicznymi siedliskami rolnymi i łąkami przyrzecznymi.

## 2.7. Klimat lokalny

Gmina Łądek leży w strefie charakteryzującej się cechami przejściowymi pomiędzy klimatem oceanicznym a kontynentalnym. Pogodę kształtują głównie masy powietrza polarno-morskiego i polarno-kontynentalnego a w minimalnym stopniu powietrze arktyczne i zwrotnikowe.

Wg regionalizacji klimatycznej analizowany rejon zalicza się do dzielnicy klimatycznej VIII zwanej środkową. Jest to obszar o najmniejszym w kraju opadzie atmosferycznym (poniżej 550 mm/rok). Średnia temperatura roku wynosi +7,8 stopni C, średnia temperatura stycznia - 2,5 stopnia C a lipca + 18,2 stopnia C. Dni pogodnych występuje około 50 a pochmurnych 120-150. Dni mroźnych około 30-50, dni z przymrozkami 100 – 110. Pokrywa śnieżna zalega 38-60 dni. Rzadko występują burze gradowe. Lato trwa 90-100 dni a zima 80-90 dni. Okres wegetacyjny wynosi 170-180 dni. Roczne potencjalne parowanie wynosi 774 mm z czego 75% przypada na półrocze letnie. Wiatry, będące czynnikiem wymiany i transportu mas powietrza pozostają w ścisłym związku z charakterem cyrkulacji atmosferycznej. Przeważają wiatry o prędkościach 0-5 m/s, więcej o prędkościach większych od 10 m/s (0,6% w roku). Cisza stanowi 22% i występuje najczęściej w miesiącach: lipiec, sierpień, wrzesień, październik. Generalnie, najwięcej jest wiatrów zachodnich a najmniej północnych. W dolinie rzeki Warty występują warunki sprzyjające do rozprzestrzeniania się lokalnych zanieczyszczeń powietrza a także przenoszenia zanieczyszczonego powietrza w dół rzeki zgodnie z nachyleniem grawitacyjnym. Są to również miejsca mające skłonności do tworzenia się inwersji radiacyjnych, zwiększonej wilgotności powietrza i częstych zamglań.

## 2.8. Jakość powietrza

Zgodnie z oceną roczną Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, za rok 2009, strefę wielkopolską, w skład której wchodzi gmina Łądek – jakość powietrza oceniona pod kątem ochrony roślin jak i pod kątem ochrony zdrowia, przedstawia się następująco:

- pod kątem ochrony roślin- dla SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> zaliczono do klasy A, dla ozonu zaliczono do klasy C;

- pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano – dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego kadmu, arsenu, niklu – w klasie A, dla poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub> – w klasie B, a ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)piranu – w klasie C.

Ze względu na przekroczenia poziomu docelowego dla ozonu strefę wielkopolską zaklasyfikowano do klasy C, a dla poziomu celu długoterminowego ozonu – do klasy D.

Oznacza to, że stężenia zanieczyszczenia w klasie A nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych.

Zaliczenia do klasy C oznacza przekroczenie poziomu docelowego i poziomu celu długoterminowego i konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza.

## 2.9. Jakość wód

Zgodnie z wynikami badań i klasyfikacją wskaźników jakości wód płynących w województwie wielkopolskim za rok 2009, według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008) w punktach kontrolno-pomiarowych Mieszna – Policko oraz Wrzeźnica - Cegielnia, zlokalizowanym najbliżej miejscowości Ciężen, stwierdzono iż kilka z badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów chemicznych przekracza wartości określone w załącznikach do rozporządzenia dla klasy IV. Wskaźniki fizykochemiczne oceniono poniżej stanu dobrego, co daje słaby stan potencjału ekologicznego. Stan chemiczny wód rzeki Mieszna także nie osiągnął stanu dobrego. Wody rzeki Wrzeźnica nie były badane pod względem biologicznym, natomiast pod względem elementów fizykochemicznych i stanu chemicznego wody rzeki nie osiągnęły stanu dobrego.

Zgodnie z *Raportem o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2009* jednolitą część wód podziemnych JCWPd nr 63, w której leżą ujęcia wód na terenie gminy Łądek, oceniono jako zagrożoną nieosiągnięciem dobrego stanu, co wiąże się z

położeniem tej jednostki na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych

Dla sklasyfikowania jakości wody w punkcie wykorzystano następujące elementy fizykochemiczne: odczyn, temperatura, przewodność elektrolityczna, tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny, jon amonowy, antymon, arsen, azotany, azotyny, bor, bar, beryl, chlorki, chrom, cyjanki, cyna, cynk, fluorki, fosforany, glin, kadm, kobalt, magnez, molibden, mangan, miedź, nikiel, ołów, potas, rtęć, selen, siarczany, sól, srebro, tal, tytan, uran, wanad, wapń, wodorowęglany, żelazo. Jakość wód w punktach pomiarowych położone w sąsiedztwie Łądka oceniono jako zadowalającą. Ocena jakości wód została wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).

### **3. Informacja o zawartości i głównych celach projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łądek**

#### **3.1. Cel opracowania projektu zmiany studium**

Zgodnie z uchwałą o przystąpieniu do sporządzenia zmiany studium, celem opracowania jest konieczność zmiany dotychczas obowiązującej struktury przestrzennej i przeznaczenia terenu.

Zmiana studium polega na stworzenie warunków dla lokalizacji elektrowni wiatrowej przy zachowaniu rolniczego oraz przyrodniczego użytkowania tego terenu, a także rezygnacji z funkcji wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej poza zwartymi jednostkami osadniczymi na rzecz funkcji rolniczej.

Obszar projektu zmiany studium obejmuje powierzchnię ok. 54,37 ha.

Wg ustawy z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* w celu określenia polityki przestrzennej gminy w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego rada gminy sporządza studium.

Ustalenia studium są wiążące dla opracowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

### 3.2. Ustalenia projektu zmiany studium

Przedmiotem zmiany studium są tereny dopuszczalnej lokalizacji siłowni wiatrowych ze strefami ochronnymi.

W projekcie zmiany studium zmianie uległ jedynie załącznik graficzny.

Przyjęto dotychczasowe obowiązujące ustalenia z obowiązującego studium.

### 3.3. Powiązania z innymi dokumentami

Zgodnie z ustawą *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* ustalenia planu w zakresie tekstowym i graficznym muszą być powiązane z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa oraz strategii rozwoju gminy.

Rada Gminy uchwała zmianę studium po wcześniejszym przeprowadzeniu procedury opiniodawczej i uzgadniającej zgodnie z ustawą.

Teren objęty zmianą studium zlokalizowany jest na obszarze rolniczym w miejscowości Ciężęń Wschód w odległości ok. 350 m od najbliższych zabudowań.

W tym kontekście ustalenia zmiany studium posiadają całkowitą zgodność i wzajemne powiązanie.

Ustalenia zmiany studium są również zgodne z działaniami sprecyzowanymi w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Łądek, w którym zawarto ustalenia polityki ekologicznej na szczeblu gminy.

### 3.4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zmiany studium

Odstąpienie od realizacji zmiany studium oznaczać będzie dalsze utrzymanie dotychczasowych sposobów zagospodarowania terenu, w szczególności użytkowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej, które może być jeszcze bardziej zintensyfikowane (np. poprzez wzrost nawożenia i stosowania środków ochrony roślin). Obecnie układ przyrodniczy obszaru zmiany studium jest w miarę ustabilizowany i zrównoważony, podlegający jedynie bardzo nieznacznym zmianom, o ile nie wprowadzi się innych form rolniczego zagospodarowania.

Zaniechanie realizacji ustaleń projektu zmiany studium, w tym głównego ich elementu, tj. budowy elektrowni wiatrowych, nie będzie miało istotnego znaczenia zarówno dla poprawy, jak i pogorszenia dotychczasowego stanu środowiska (także jakości powietrza). Odstąpi się jednak od realizacji polityki ekologicznej (krajowej, a także szczebla międzynarodowego, polegającej na dywersyfikacji źródeł energii, redukcji zanieczyszczeń powietrza, w tym gazów cieplarnianych oraz ograniczenia zużycia surowców nieodnawialnych, którym służy m.in. rozwój energetyki wiatrowej.

#### **4. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu zmiany studium**

Na obszarze objętym zmianą studium nie występują walory przyrodnicze, które mogłyby bezpośrednio ulec zniszczeniu lub poważnej degradacji, nie ma potrzeby wskazywania kompensacji przyrodniczej. Nie będzie też (również ze strony elektrowni wiatrowych) znaczącego oddziaływania na cele ochrony oraz integralność obszarów NATURA 2000, dlatego nie ma potrzeby wskazywania rozwiązań zamiennych. Jeśli zdarzać się będą przypadki uśmiercenia osobników awifauny, związanych z którymkolwiek obszarem naturalnym (ptasim), to jednak wydaje się wątpliwe, czy skutkować to będzie znaczącym naruszeniem struktury populacji jakiegoś gatunku, prowadzącym do jego zaniku.

Mając na uwadze ograniczanie negatywnych oddziaływań elektrowni wiatrowych na lokalne środowisko i krajobraz, należałoby tak dobrać parametry techniczne tych instalacji, aby ograniczyć to oddziaływanie, przy jednoczesnym zachowaniu określonego poziomu rentowności inwestycji. Można podjąć działania zmniejszające wpływ na otoczenie, m. in. poprzez stosowanie jak „najcichszych” turbin, realizację wszystkich elektrowni jednakowego typu (np. na wieżach litych), stosowanie jasnej kolorystyki wież i łopat, powodującej „zanik” dominanty elektrowni w krajobrazie.

Jednocześnie, w razie konieczności, mogą być wdrożone działania mające na celu eliminację niekorzystnego zjawiska, tj. ograniczenie pracy elektrowni wiatrowych w wyznaczonych okresach czasu. W szczególności dotyczy to okresów wzmożonej aktywności ptaków i nietoperzy na obszarze zespołu takich obiektów.

Należy też, przy szczegółowej lokalizacji wieży wiatrowej w ramach danej jednostki terenowej, dążyć do jak najdalszego odsunięcia od liniowych elementów struktury przyrodniczej obszaru (cieku wodnego, alei drzew). Pod terminem odległość od elektrowni wiatrowej, rozumie się najmniejszą odległość w linii prostej pomiędzy danym punktem lub linią, a okręgiem wyznaczającym zewnętrzną granicę obszaru zasięgu łopat.

## **5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględniania w projekcie zmiany studium**

Przystąpienie do Unii spowodowało konieczność dostosowania prawa polskiego do przepisów unijnych. Do priorytetowych zagadnień w dziedzinie ochrony środowiska należą m.in. przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochrona różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

Do dokumentów rangi międzynarodowej ujmujących cele ochrony środowiska są dwie Dyrektywy Rady: 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009r. *w sprawie ochrony dzikich ptaków* i 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. *w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*. Ponadto, wymienić należy również Konwencja Brneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r. oraz Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro z 1992r.

Na poziomie krajowym cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe tj. II Polityka Ekologiczna Państwa oraz Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.

Pierwszy dokument ustala wiodącą zasadę polityki ekologicznej państwa tj. zasadę zrównoważonego rozwoju ustanowionej w Rio de Janeiro w 1992r. 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 możliwości korzystanie z nich przez obecne 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 połączyć 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 ekologicznej państwa ujęto w dwóch grupach, w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w zakresie jakości środowiska. Wśród nich w kontekście zakresu ustaleń projektów planów miejscowych wymienić należy: racjonalizację użytkowania wody, ochronę gleb, wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, gospodarowanie odpadami, jakość wód, jakość powietrza, zmiany klimatu, hałas i promieniowanie, różnorodność biologiczna i krajobrazowa.

Dokument wskazuje również na konieczność stworzenia spójnego wewnętrznie systemu prawa ochrony środowiska, dostosowanego do wymagań unijnych. Wymaga poddania dokumentów programowych z dziedziny ochrony środowiska ocenie ekologicznej lub ocenie oddziaływania na środowisko w formie strategicznych ocen oddziaływania na środowisko, ocenie efektywności kosztowej, konsultacjom społecznym, ocenie zgodności z wymogami Unii Europejskiej.

Drugi dokument został sporządzony przez Ministerstwo Środowiska, zgodnie z wymogiem ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska*. Omawiany dokument określa cele średniookresowe i docelowe w odniesieniu do zagadnień związanych z kierunkami działań systemowych, z ochroną zasobów naturalnych, poprawą jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Wśród działań systemowych dokument wymienia aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym i w jego ramach cel dotyczący podnoszenia roli planowania przestrzennego, które powinno być podstawą lokalizacji nowych inwestycji.

Ponadto, wskazuje się na konieczność uwzględniania 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, uwzględnienie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, określenie zasad ustalania progów tzw. chłonności środowiskowej oraz pojemności przestrzennej zależnie od typu środowiska oraz uwzględniania w planach wyników monitoringu środowiska.

## **6. Przewidywane oddziaływanie ustaleń projektu zmiany studium na środowisko w tym:**

### **6.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz**

Na etapie budowy elektrowni wiatrowych zniszczeniu ulegnie wierzchnia warstwa glebowa oraz nastąpi przekształcenie przypowierzchniowych struktur geologicznych w wyniku realizacji fundamentów. Powstanie także odpad w postaci gleby i ziemi wydobytej z wykopów, który można zagospodarować na terenach bezpośrednio przylegających do terenów elektrowni, np. wykorzystać do przygotowania dróg dojazdowych i placów manewrowych.

Ewentualne zagrożenie powierzchni ziemi ze strony pozostałych rodzajów odpadów jest nieznaczące. Planowane zagospodarowanie nie generuje bowiem wytwarzania większej masy odpadów (np. komunalnych).

Elektrownie wiatrowe stworzą nową silną dominantę w miejscowym krajobrazie. Krajobraz ten nie należy jednak do szczególnie atrakcyjnych (wymagających ochrony). Brak też chronionych stref przedpoła ekspozycji oraz elementów ekspozycji biernej. Zespół elektrowni wiatrowych może być jednak postrzegany z Cysterskiego szlaku turystycznego biegnącego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 466.

### **6.2. Oddziaływanie na powietrze, klimat**

Główny wpływ na stan czystości powietrza na przedmiotowym terenie mogą wywierać emisje samochodów osobowych mieszkańców oraz przejeżdżających drogami gminnymi. Projekt zmiany studium zakłada redukcję emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym gazów cieplarnianych (w związku z rozwojem energetyki

bezemisyjnej), przy okazji oszczędność surowców nieodnawialnych. W trakcie realizacji przedsięwzięć wystąpią niewielkie uciążliwości związane z pyleniem, emisją spalin z pojazdów obsługujących prace budowlane jednak skala i zasięg tych uciążliwości będzie okresowy i krótkotrwały.

### 6.3. Oddziaływanie na wody, zasoby naturalne

Najbliższym odbiornikiem wód powierzchniowych z przedmiotowego terenu jest rzeka Mieszna. Odprowadzenie wód pochodzących z przedmiotowego terenu to wody opadowe i roztopowe, częściowo wchłonięte przez powierzchnie biologicznie czynne. Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się budowy parkingów i placów manewrowych dlatego wody opadowe będą mogły w sposób naturalny przesiąkać do gruntu. Wody nie będą miały kontaktu z substancjami niebezpiecznymi więc nie są wymagane dodatkowe instalacje.

Naturalna rzeźba przedmiotowego terenu, w strefie wysoczyznowej w sąsiedztwie pól uprawnych stanowi o walorze tego obszaru. Ten komponent środowiska winien być podkreślony w zagospodarowaniu.

Ponadto, istniejąca naturalna, dojrzała zieleń wzdłuż dróg - jest już gotowym elementem kompozycji przestrzennej, stanowi dodatkowy walor atrakcyjności tego terenu. Sąsiedztwo terenów rolnych to jednocześnie miejsce pobytu wielu gatunków drobnych zwierząt i miejsca siedliskowe ptactwa.

### 6.4. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną

Podejmowanie prac budowlanych na terenie dotychczas nieużytkowanych prowadzi do zmiany charakteru występującej na tym terenie - roślinności. Na działce na której planuje się lokalizację elektrowni wiatrowej nie przewiduje się oddziaływania na naturalne zbiorowiska roślinne.

Na przedmiotowym terenie świat zwierzęcy zdominowany jest przez gatunki pospolite, najlepiej przystosowane do warunków życia w sąsiedztwie terenów zabudowanych: ptaki, owady. Spotyka się wśród zadrzewień drobne ssaki.

Najpoważniejsze potencjalne zagrożenie dotyczyć może ptaków i nietoperzy w związku z przewidywaną lokalizacją elektrowni wiatrowej. Stopień tego zagrożenia

zależęć będzie od zachowania określonych „bezpiecznych” odległości. Atrakcyjne siedliska dla nietoperzy i ptaków związane tu też mogą być z najważniejszymi liniowymi elementami struktury przyrodniczej obszaru sąsiadującego, które stanowią rzeka Mieszna wraz z zadrzewieniami i zakrzywieniami oraz aleja przydrożna. W przypadku przedmiotowego terenu dystans 200 m od granic lasów i obszarów ważnych dla ptaków i nietoperzy związanych z doliną rzeki Mieszny został zachowany. Największe zagrożenie dotyczy ptaków szponiastych (ze względu na pułap lotu) oraz dla gatunków nietoperzy korzystających z otwartych terenów rolniczych (np. gacek szary, karlik malutki, mroczek posrebrzany).

Zasadnicza zmiana dotychczasowego wykorzystania terenu, wynika z dopuszczenia realizacji farm wiatrowych na terenach rolniczych. Najważniejszym problemem oddziaływania obiektów tego typu na przyrodę ożywioną jest bezpośrednie zagrożenie życia ptaków, a także nietoperzy, wynikające z potencjalnej możliwości ich kolizji z turbiną.

Na podstawie prowadzonych obserwacji stwierdzono, że obiekty tego rodzaju wpływają na zmianę zachowań u ptaków, powodując najczęściej ich odstraszenie. Badania takie przeprowadził między innymi Narodowy Instytut Badań Środowiskowych w Kalø w Danii, ustalając między innymi, że ptaki nie chciały przekroczyć granic otuliny parku wiatrowego, która wynosiła 100 metrów od najdalej wysuniętych turbin. Głównym wnioskiem z przeprowadzonych badań był fakt, iż ptaki zachowują bezpieczną odległość względem pracujących turbin.

Na podstawie badań przeprowadzonych w Wielkiej Brytanii (północna Anglia i Walia) stwierdzono, że ptaki w pobliżu turbin żyją w niewielkich stadach. Powodem tego może być unikaniem terenów, które sąsiadują z turbinami. Tu również potwierdzono, że ptaki zachowują bezpieczną odległość od turbin.

Dane dotyczące statystyk śmiertelności ptaków spowodowanej kolizjami z turbinami wiatrowymi opublikowała American Wind Energy Association w artykule "Fakty na temat energetyki wiatrowej i ptaków" ("Facts about wind energy & birds") podając, że: „ptak wchodzi w kolizję z turbiną średnio raz na 8 do 15 lat. Wyższa śmiertelność jest zauważana w przypadku niektórych grup turbin umieszczonych na terenach morskich w pobliżu dużych skupisk ptactwa".

Interesujące dane na temat przyczyn śmiertelności ptaków w Stanach Zjednoczonych przedstawili naukowcy amerykańscy (Erickson i in. 2005). Z przeprowadzonych szacunków wynika, że kolizje z turbinami wiatrowymi są

przyczyną 28,5 tys. przypadków śmierci ptaków, co stanowi zaledwie niecałe 0,01 % ogółu przypadków śmiertelności powodowanej czynnikami antropogenicznymi. W zestawieniu tym dominują takie czynniki jak kolizje z budynkami, liniami energetycznymi, czy też samochodami. Dla przykładu znacznie wyższą śmiertelność powodują wieże łączności (0,5%). Pełne zestawienie wyników tych badań zawiera poniższa tabela. Rezultaty te są znamienne wzięwszy pod uwagę fakt, że na obszarze USA energetyka wiatrowa jest silnie rozwinięta, a największe farmy wiatrowe w Kalifornii liczą ponad 5000 turbin.

Tab. Przeciętna roczna śmiertelność ptaków w USA spowodowana czynnikami antropogenicznymi (kolizje z obiektami infrastruktury technicznej i inne przyczyny)

<b>Przyczyna śmierci</b>	<b>liczba przypadków</b>	<b>procent</b>
budynki	550 mln	58,2
linie energetyczne	130 mln	13,7
koty	100 mln	10,6
samochody	80 mln	8,5
pestycydy	67 mln	7,1
wieże łączności	4.5 mln	0,5
turbiny wiatrowe	28.5 tys.	<0,01
samoloty	25 tys.	<0,01
inne przyczyny (rozlewy oleju, sieci rybackie)	nie obliczono	nie obliczono

źródło: Erickson i in. (2005)

Przedstawione dane wskazują, że dużo większym zagrożeniem dla ptactwa są energetyczne linie napowietrzne.

Również wyniki badań wykonanych przez U.S. Fish and Wildlife Service wskazują, że w wyniku kolizji ptaków z napowietrznymi liniami energetycznymi rocznie ginie aż do 174 milionów ptaków.

## 6.5. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki

Poza niewielkim zmniejszeniem rolniczej przestrzeni produkcyjnej, pozostałe postanowienia projektu dokumentu nie stwarzają znaczących zagrożeń dla dóbr materialnych. Potencjalne stanowiska archeologiczne są chronione na mocy przepisów odrębnych.

#### 6.6. Oddziaływanie na ludzi i klimat akustyczny

Zachowanie właściwej odległości obiektów elektrowni wiatrowych od siedzib ludzkich wyeliminuje negatywny wpływ hałasu. Jak wynika z wyznaczonej komputerowym programem propagacji dźwięku izofona o normatywnej wartości 40 dB nie osiągnie terenów, dla których (z racji sposobów ich zagospodarowania) hałas jest normowany, w tym terenów z zabudową mieszkaniową. Na krótkookresowe i sporadyczne oddziaływanie uciążliwości hałasowych – komunikacyjnych narażeń mogą być mieszkańcy wsi, przez które odbywać się będzie ciężki transport materiałów budowlanych i elementów konstrukcji elektrowni wiatrowych. Nieznaczące oddziaływania dotyczą pozostałych kategorii generowanych przez planowane zagospodarowanie (refleksy świetlne, migotanie cienia, pola elektromagnetyczne).

#### 6.7. Oddziaływanie znaczące na środowisko

Z art. 33 ustawy o ochronie przyrody wynika, że „zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- 1) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- 2) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, ...”

Projekt każdego przedsięwzięcia takim terenie, winien być poparty rozpoznaniem przyrodniczym miejsca tej lokalizacji i oceniony pod kątem wpływu na Naturę 2000.

Organ właściwy do wydania decyzji wymaganej przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony – jest zobowiązany do rozważenia, przed wydaniem tej decyzji, czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. Dotyczy to np. decyzji lokalizacyjnej, pozwolenia na budowę.

## 6.8. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 i integralność tego obszaru

Przedmiotowy teren położony jest w odległości ok. 950 m od obszarów Natura 2000: obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009.

Dolina Warty została wyznaczona na podstawie Dyrektywy Rady Europy (nr 79/409/EWG) jako obszar specjalnej ochrony (OSO) dla ochrony dzikich ptaków. Wchodzi on w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej – Natura 2000 pod nazwą „Dolina Środkowej Warty” (kod PLB300002), której celem jest ochrona cennych pod względem przyrodniczym i zagrożonych składników różnorodności biologicznej. Jest to obszar zalewowy rzeki Warty, łąk, pastwisk lokalnie porośniętych łęgami i wikliną nadrzeczną. Stanowi on ważną ostoję ptaków wodno-błotnych, zwłaszcza w okresie lęgowym. Występują to co najmniej 42 gatunki ptaków znajdujących się na liście Załącznika I Dyrektywy i 18 gatunków Czerwonej Księgi Dodatkowo, krajobraz „Doliny Środkowej Warty” jest jednym z najlepiej zachowanych naturalnych i półnaturalnych krajobrazów typowej rzeki nizinnej.

Organizacje pozarządowe proponują zmianę granic i powiększenie powierzchni obszaru ptasiej ostoi „Dolina Środkowej Warty”.

Cały obszar leżący w granicach Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego, na podstawie Dyrektywy Rady Europy (nr 92/43/EWG), wyznaczony został jako specjalny obszar (SOO) dla ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. W Europejskiej Sieci Ekologicznej – Natura 2000 obszar ten nazwano „Ostoją Nadwarciańską” (kod PLH300009). Obszar ten obejmuje co najmniej 24 rodzaje siedlisk wymienionych w Załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej. Są to wyjątkowo zróżnicowane (od bagiennych i torfowiskowych do suchych, wydmych), a część z nich jak np. śródlądowe łąki halofilne – cechują się bardzo dobrym stanem zachowania. Łąki te, z bogatymi populacjami ginących gatunków słonorośli oraz zagrożonego w Polsce storczyka błotnego, są osobliwością w skali europejskiej.

Ujęta w studium możliwość lokalizacji farm wiatrowych odnosi się jedynie do terenów rolniczych, które zlokalizowane są poza terenami gdzie zlokalizowane są formy ochrony przyrody, ustanowionymi na terenie gminy Łądek.

Analiza i ocena przewidywanego oddziaływania na elementy, o których mowa w punktach 6.1 - 6.6

<b>Czynnik</b>	<b>Możliwość wystąpienia</b>	<b>Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie</b>
przekształcenie krajobrazu	wystąpi	znaczące;
zmiana powierzchni ziemi	wystąpi	zmiany związane z posadowieniem budowli;
likwidacja powierzchni biologicznie czynnej	wystąpi	nieznaczna;
emisja zanieczyszczeń powietrza	nie wystąpi	energetyka bezemisyjna, odnawialna;
emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów samochodowych	wystąpi	nieznaczna;
emisja hałasu komunikacyjnego	wystąpi	nieznaczna;
przekształcenie stosunków wodno-gruntowych	nie wystąpi	brak uszczelnienia gruntu i pozbawienia go naturalnych zdolności filtracyjnych;
zanieczyszczenie wód powierzchniowych na skutek zrzutu ścieków bytowych	nie wystąpi	nie przewiduje się występowania ścieków komunalno - bytowych;
degradacja wartości zbiorowisk roślinnych oraz świata zwierzęcego	nie wystąpi	brak cennych i chronionych gatunków roślin i zwierząt;
oddziaływanie na dobra materialne i zabytki	nie wystąpi	brak obiektów dziedzictwa kulturowego i zabytków ;



## **7. Informacja o możliwym trans granicznym oddziaływaniu na środowisko**

Z uwagi na położenie przedmiotowego w znacznej odległości od granicy państwa nie należy spodziewać się transgranicznego oddziaływania ustaleń realizacji zmiany studium na środowisko.

## **8. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem o charakterze strategicznym (ogólnym). Gospodarka przestrzenna gminy powinna być prowadzona w oparciu o miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, w których przy ustalaniu przeznaczenia terenów, szczegółowych warunków i zasad zagospodarowania zachowana była wymagana zgodność planów ze Studium.

Należy podkreślić, że Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie może być wprowadzane etapowo ani wybiórczo tylko na niektórych fragmentach, bowiem ma ono charakter kompleksowy i musi odnosić się do całego obszaru gminy.

W przypadku jednak zaistnienia istotnych okoliczności, które spowodują jego dezaktualizację, należy dokonać zmiany Studium.

Co najmniej raz w czasie kadencji, Wójt dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium i przedstawia ich wyniki Radzie Gminy. Rada podejmuje uchwałę w sprawie aktualności Studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne lub niezgodne z obowiązującymi przepisami w całości lub w części, podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia ich zmiany.

Ocena aktualności Studium powinna być przeprowadzana przede wszystkim w kontekście monitorowania oddziaływania i zmian w środowisku wskutek wprowadzanego zainwestowania na terenach rozwojowych, w szczególności zmian jakości poszczególnych

komponentów środowiska (m.in. powietrze, wody, gleby, klimat akustyczny) oraz czy miała miejsce realizacja infrastruktury transportowej i technicznej w sposób zintegrowany, czy nawet wyprzedzający lokalizację zabudowy. Pozwoli to na opracowania harmonogramu sporządzania i realizacji kolejnych planów zagospodarowania przestrzennego, bilansowania zapotrzebowania m.in. na wodę, gaz, kanalizację sanitarną oraz przygotowanie odpowiednio wyposażonych terenów. Wskazane w Studium tereny rozwojowe pod zabudowę są równoważone przez zalesienia,

zieleń korytarzy ekologicznych, wymagania co do zieleni izolacyjnej i powierzchni biologicznie czynnych w ramach terenów zainwestowanych. Analiza skutków realizacji Studium winna też obejmować monitorowanie wszystkich jego proekologicznych postanowień.

## **9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium lub wyjaśnienie ich braku**

Niniejszy projekt zmiany studium poprawia i uelastycznia dotychczasowe obowiązujące ustalenia studium , stąd jest już rozwiązaniem alternatywnym, i optymalnym zarówno pod względem rozwiązań funkcjonalno-przestrzennym jak i rozwiązań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

Istniejące i obowiązujące uwarunkowania sąsiednich terenów determinują proponowane w projekcie zmiany studium rozwiązania, co pozwoli na kontynuację planowanego sposobu zainwestowania w tej części gminy Lądek.

## **10. Streszczenie**

Prognoza oddziaływania na środowisko jest podstawowym dokumentem przy prowadzeniu postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu. Ten obowiązek wynika bezpośrednio z 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* oraz ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

Główny cel prognozy oddziaływania na środowisko jest diagnoza obecnego stanu środowiska i relacje jakie wystąpią w środowisku po uwzględnieniu ustaleń zmiany studium obowiązującego na tym obszarze.

Analizie i ocenie poddano projekt zmiany studium na terenie miejscowości Ciążęń Wschód, składającej się z projektu uchwały oraz załącznika graficznego tj. rysunku zmiany studium w skali 1: 5000. Prognoza składa się z 9 części.

W pierwszej części omówione zostały podstawy formalno-prawne opracowania, przyjęta metoda opracowania oraz spis wykorzystanych materiałów. W części drugiej przedstawiono rozpoznanie stanu i funkcjonowania środowiska oraz charakterystykę poszczególnych komponentów środowiska i ich wzajemne powiązania. W części trzeciej zawarta została informacja o zawartości projektu zmiany studium, jego ustaleniach oraz o powiązaniach tego projektu z ustaleniami dokumentów wyższego rzędu m.in. planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. W części czwartej omówiono istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu zmiany studium. Część piąta dotyczyła wskazania celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym z podaniem sposobów uwzględnienia tych celów w projekcie zmiany studium. Część szósta omawia potencjalne skutki i oddziaływanie ustaleń projektu zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska z ustosunkowaniem się do oddziaływania znaczącego na środowisko oraz oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000. W części siódmej przedstawiono informację o możliwym trans granicznym oddziaływaniu na środowisko. Część ósma zawiera odniesienie do metod analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium oraz częstotliwość jej przeprowadzania. Ostatnia część ustosunkowuje się do ewentualnych rozwiązań alternatywnych lub wyjaśnienie ich braku.

Podsumowując należy stwierdzić, że przeznaczenie terenów w projekcie zmiany studium nie pozostaje w sprzeczności z uwarunkowaniami środowiska i stanowi kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania gminy. Zgodnie z polityką przestrzenną, teren ten predysponowany jest do przeznaczenia pod tereny rolnicze. Realizacja ustaleń przyszłego planu nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko. Potencjalne oddziaływanie dotyczyć będzie lokalnych warunków gruntowo-wodnych, zieleni, jakości powietrza. Ustalenia zmiany Studium poprzez

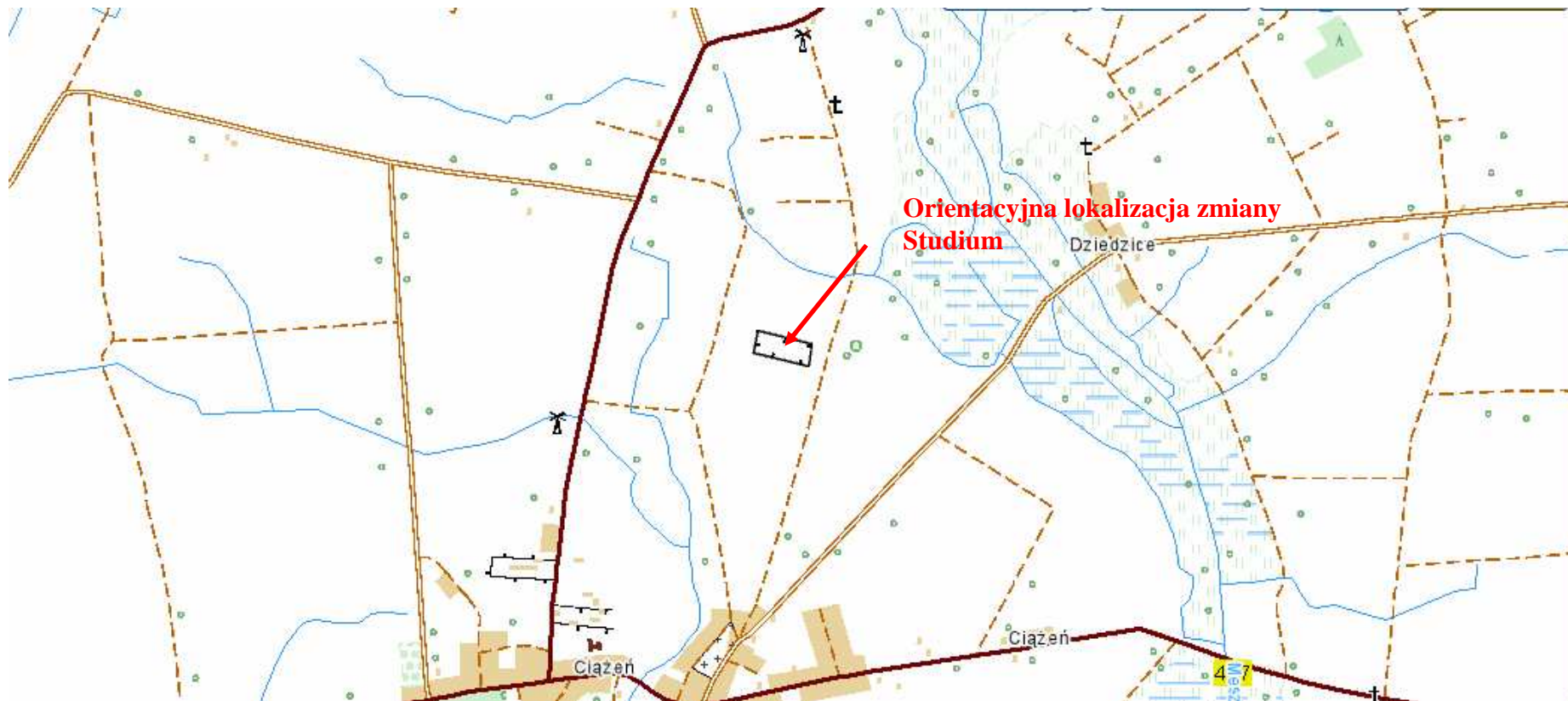
szereg zapisów wprowadzonych już w planie miejscowym -zapewi ochronę istotnych elementów środowiska i doprowadzi do zminimalizowania skutków nowej inwestycji. Dotyczą one m.in.: określenia maksymalnych powierzchni zabudowy oraz minimalnych powierzchni biologicznie czynnej na wszystkich terenach przeznaczonych pod zabudowę.

Niezbędnym warunkiem będzie precyzyjne egzekwowanie ustaleń przyszłego planu miejscowego i przestrzeganie wymogów środowiska wynikających z przepisów odrębnych.

Rozwój zainwestowania przedmiotowego terenu jest możliwy tylko w zakresie funkcji określonych w przedmiotowej zmianie studium.

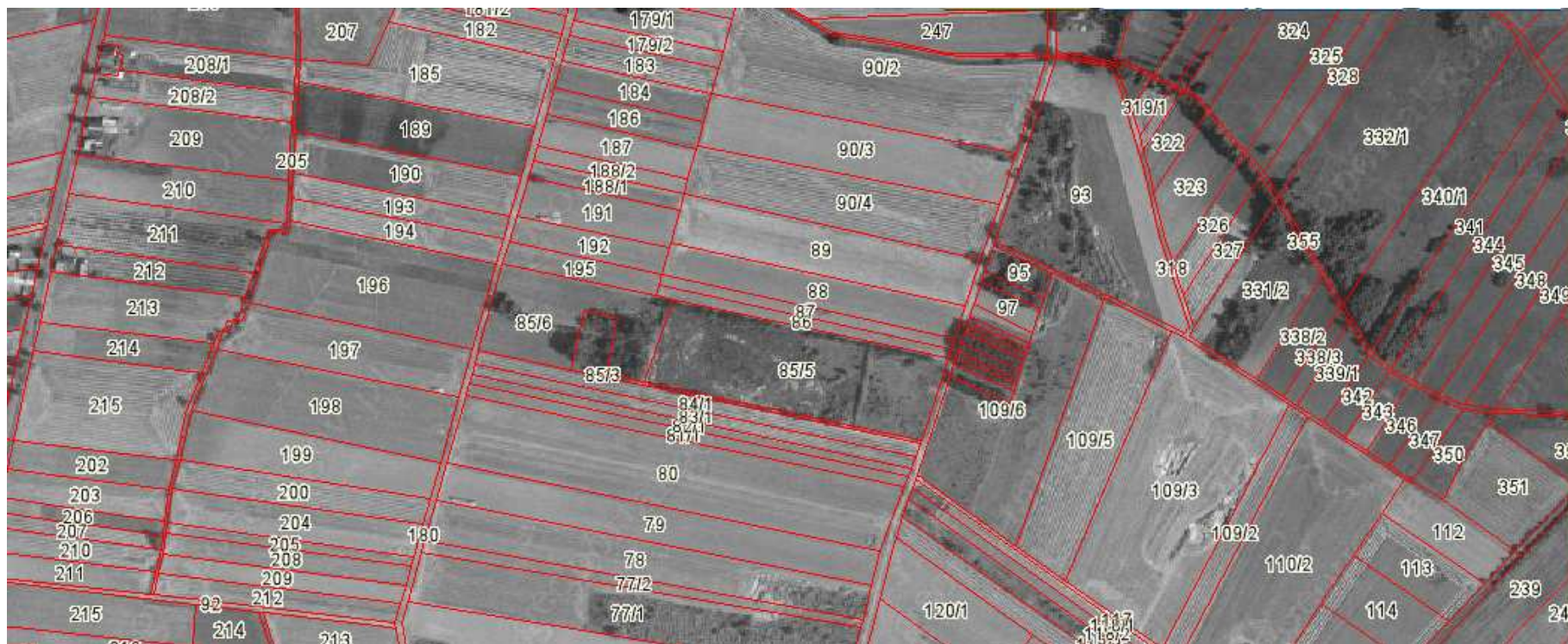
W związku z powyższymi uwagami, przyjęcie proponowanego rozwiązania planistycznego nie wywoła niepożądanych zmian w środowisku, natomiast uporządkuje i udostępni nowe tereny w miejscowości Ciężen Wschód pod lokalizację siłowni wiatrowej ze strefą ochronną.

## Mapa topograficzna



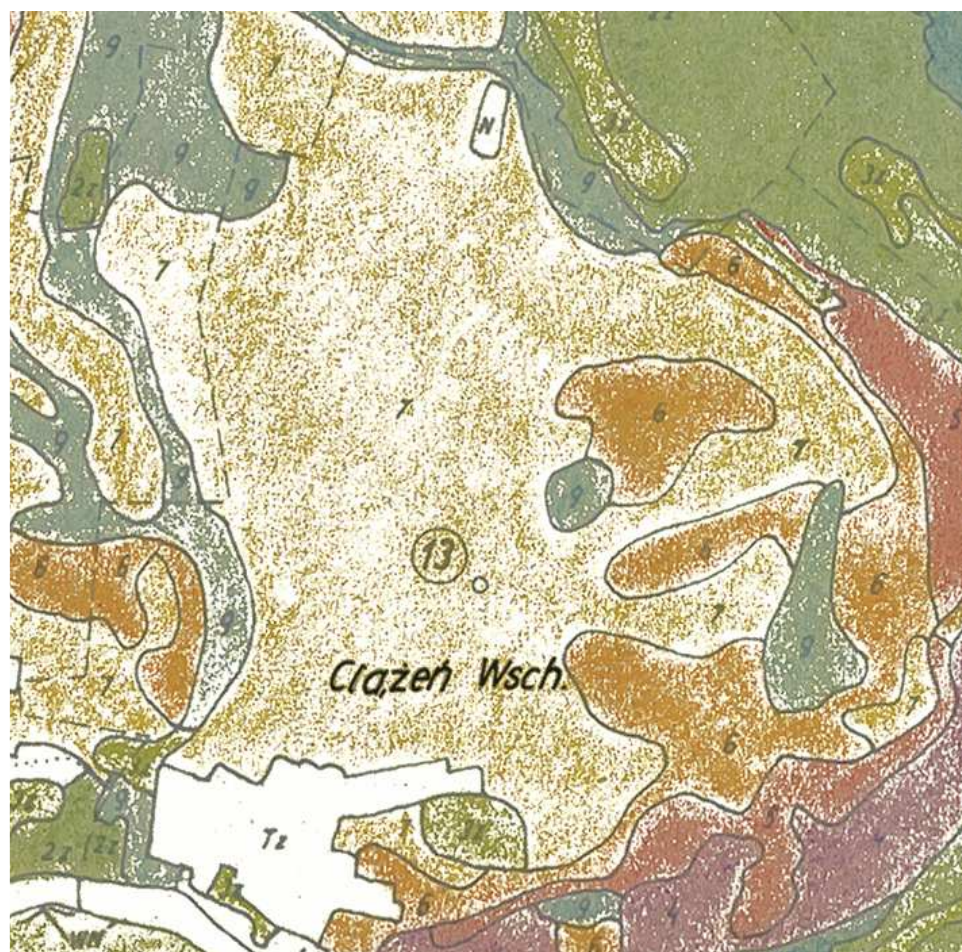
źródło: [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

## Ortofotomapa



źródło: [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

## Mapa glebowo - rolnicza



źródło: Urząd Gminy Łądek