

# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

## **STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MIEDZNO**

**opracowanie: mgr inż. Magdalena Wąsińska**

**Miedzno, luty 2016 r.**

<b>1. WPROWADZENIE</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa i cel opracowania prognozy	3
1.2. Cel i zakres opracowania projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	3
1.3. Informacje dotyczące metod zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	6
1.4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	6
<b>2. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGENICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO</b>	<b>8</b>
<b>3. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA</b>	<b>9</b>
3.1. Położenie oraz aktualne użytkowanie terenu	9
3.2. Ogólna charakterystyka elementów przyrodniczych, ocena jakości środowiska oraz jego zagrożeń	13
3.3. Struktura przyrodnicza obszaru	24
3.4. Obszary chronione	24
<b>4. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU</b>	<b>26</b>
<b>5. OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM</b>	<b>27</b>
<b>6. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY</b>	<b>30</b>
<b>7. 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</b>	<b>32</b>
<b>8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA ŚRODOWISKO</b>	<b>36</b>
<b>9. RZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU</b>	<b>44</b>
<b>10. 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</b>	<b>45</b>
<b>11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONYWANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY</b>	<b>47</b>
<b>12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b>	<b>48</b>

## **1. WPROWADZENIE**

### **1.1. Podstawa prawna opracowania prognozy**

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko do projektów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin wprowadza w art. 46 ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko jest postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji, m.in. ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, obejmującym sporządzenie zgodnie z art. 51 ust.1 ww. ustawy, prognozy oddziaływania na środowisko.

Aktualnie obowiązujące przepisy prawne wprowadzają wymóg uzgadniania zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko (art. 53 ww. ustawy) z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach (RDOŚ) oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kłobucku.

Z uzgodnionym zakresem prognoza opracowywana do projektu „Studium...” winna uwzględniać elementy o których mowa w art. 51 ust. 2 ww. ustawy. Zgodnie z treścią pisma Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego z dnia 17.06.2013 r., elementy wymagane w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. winny być przeanalizowane i ocenione w stopniu i zakresie adekwatnym do charakterystyki obszarów objętych zmianą studium oraz proponowanych rozwiązań planistycznych i ograniczeń w zabudowie, z uwzględnieniem wpływu na zdrowie mieszkańców i stan sanitarny tych terenów. Szczególną uwagę należy zwrócić na wprowadzenie takich rozwiązań, które zapobiegają i zmniejszą negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi zamieszkujących na terenie gminy. Zgodnie z treścią pisma Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 3 czerwca 2013 r. prognoza w szczególności powinna zawierać analizę wzajemnego oddziaływania planowanego zagospodarowania obszarów objętych studium oraz terenów sąsiednich, a także wskazanie zagrożeń wynikających bez potencjalnych skumulowanych oddziaływań planowanego i istniejącego zagospodarowania tych terenów. W szczególności prognoza powinna:

- opisywać istniejące walory przyrodniczo – krajobrazowe,
- oceniać istniejący stan środowiska przyrodniczego,
- zawierać propozycje dotyczące minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze i krajobraz.

Wykonanie „Prognozy oddziaływania na środowisko” dla zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków w zagospodarowaniu gminy Miedźno”, określa przepis art. 50 w z związku z art. 46 ust. 1 i art. 51 ust.1 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz z o ocenach oddziaływania na środowisko. Opracowanie to zostało wykonane w zakresie wynikającym z przepisu art. 51 ust. 2 ww. ustawy.

### **1.2. Cel i zakres opracowania projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami**

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno”. Została sporządzona z uwzględnieniem materiałów archiwalnych i studialnych dotyczących środowiska oraz obowiązujących aktów prawnych w zakresie środowiska i planowania przestrzennego.

Szczegółowy zakres merytoryczny prognozy określa art. 51 ust. 1 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie na środowisko oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Celem prognozy jest rozpoznanie aktualnego stanu środowiska, występujących uwarunkowań istotnych z punktu widzenia wprowadzanych zmian, określanie wpływu ustaleń

zawartych w projekcie zmiany „Studium...” na stan środowiska przyrodniczego w szczególności jego główne komponenty i ich wzajemne powiązania, a ponadto zaproponowanie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być efektem realizacji projektowanego dokumentu.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest podstawowym dokumentem określającym politykę przestrzenną gminy.

Wyznaczone w „Studium...” kierunki działań są konkretyzowane pod względem przestrzennym, technicznym i ekonomicznym w planach zagospodarowania przestrzennego. Kierunki rozwoju przestrzennego przyjęte w projekcie zmiany „Studium...”, określone zostały w oparciu o potrzeby wynikające z założonych celów i zadań społeczno – gospodarczych, a z uwzględnieniem istniejących uwarunkowań obecnego stanu zagospodarowania terenów, obowiązujących przepisów polityki przestrzennej kraju i województwa śląskiego oraz zasobów środowiska przyrodniczego i kulturowego. Stanowią kontynuację dotychczasowych kierunków rozwoju gminy Miedźno, dostosowaną do aktualnych potrzeb.

Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno” jest również identyfikacja i przewidywanie oddziaływania wynikającego z realizacji działań ujętych w studium, na zdrowie ludzi oraz na środowisko biogeofizyczne, w tym zinterpretowanie i obiektywne przekazanie informacji o zagrożeniach oraz pozytywnych i negatywnych skutkach dla środowiska. Prognoza zawiera analizę stanu środowiska w zakresie odpowiadającym ocenianemu tematowi oraz przewidywania jego potencjalnych zmian, spowodowanych oddziaływaniem wprowadzonych doń nowych czynników. W trakcie prognozowania zostały uwzględnione, w miarę możliwości, wszystkie poziomy powiązań, między przyczynami i skutkami. Oprócz zależności przyczynowo-skutkowych uwzględniono powiązania łącznie z wtórnymi przyczynami i skutkami, a także propozycje działań zaradczych oraz rekomendacje. Zadaniem prognozy jest ocena całościowa i obiektywna nowych inwestycji zawartych w „Studium kierunków zagospodarowania przestrzennego”

Celem przedmiotowego opracowania jest stworzenie racjonalnych warunków zapewniających możliwość indywidualnego rozwoju dla mieszkańców, a także całej społeczności gminy.

Zmian w studium dokonano w zakresie aktualizacji części dotyczącej uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Rysunek został uzupełniony o nowo wyznaczone tereny inwestycyjne wynikające z napływających wniosków osób prywatnych oraz zaobserwowanego zapotrzebowania na tereny o danej funkcji.

Zmiana studium jest zgodna z dokumentami nadrzędnymi. Koncepcja polityki przestrzennej zagospodarowania kraju 2030 – wizja Polski w 2030 r. - opiera się na pięciu pożądanym cechach przestrzeni: konkurencyjności i innowacyjności, spójności wewnętrznej, bogactwie i różnorodności biologicznej, bezpieczeństwie oraz ładzie przestrzennym. Obszar województwa śląskiego w Koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju scharakteryzowany jest głównie jako obszar unikatowy ze względu na występowanie ośrodków o podstawowym znaczeniu dla systemu osadniczego kraju, jakim są Katowice i aglomeracja Górnośląska. Gminy wiejskie województwa uczestniczą w procesach rozwojowych kraju. Gmina Miedźno poprzez integrację funkcjonalną z ośrodkami o przemysłowej i gospodarczej specjalizacji, jak np. sąsiedztwo obszarów gminy Kłobuck - powiatowego miasta i z miastem Częstochowa.

Dla zwiększenia mobilności przestrzennej mieszkańców obszarów wiejskich, niezbędne jest skoordynowanie planowania rozwoju infrastruktury transportowej na szczeblu gminnym, regionalnym i powiatowym, utrzymanie i tworzenie nowych połączeń drogowych. W tym powiązań lokalnej sieci drogowej z siecią dróg krajowych, ekspresowych i autostrad. Ponadto należy podwyższyć atrakcyjność obszarów wiejskich poprzez wyznaczenie miejsc lokowania inwestycji gospodarczych, w szczególności dzięki skoordynowaniu lokalnych i regionalnych inwestycji infrastruktury z budową sieci dróg.

Stan i jakość środowiska przyrodniczego w bardzo istotny sposób wpływa na stan i perspektywy rozwoju przestrzennego kraju i poszczególnych regionów województwa śląskiego. Planowanie przestrzenne, uwzględniając wzajemne relacje komponentów

środowiska, oddziałuje na procesy zarządzania zasobami przyrody ożywionej i krajobrazu, czym przyczynia się do zmniejszenia izolacji siedlisk oraz stabilizacji ekosystemów ważnych dla zachowania istotnych w skali polskich obszarów przyrodniczo cennych. Przekształcanie obszarów wiejskich, związane z rozwojem społeczno – gospodarczym, powinno uwzględniać bezpośrednie otoczenie korytarzy ekologicznych i obszarów chronionych.

W Planie zagospodarowania przestrzennego województwa stworzono wizję przyszłości przestrzeni województwa, proponując rozwijanie dzielnic i lokalizacji, wspierając strategię „inwestowania w sukces”, promowanie działań w sektorach innowacyjnych, promowanie idei metropolii, wielofunkcyjności, spójności i synergii. Plan zakłada także podejście do zarządzania przestrzenią, które pozwoli na pozyskiwanie niezbędnych funduszy na realizację inwestycji pomocnych w dążeniu województwa śląskiego do osiągnięcia:

- trwałej i wysokiej konkurencyjności pozycji jako jednego z kilku centrów rozwoju cywilizacyjnego Polski XXI wieku, ważnego i atrakcyjnego regionu Środkowej Europy,
- wizerunku regionu o przestrzennych warunkach realizujących zasady zrównoważonego rozwoju, sprawiedliwości i efektywności oraz bezpieczeństwa,
- przestrzeni o wysokich walorach estetycznych architektury i krajobrazu oraz indywidualnym wyrazie, czerpiących z dziedzictwa przyrody i kultury.

Gmina Miedźno zlokalizowana jest w zasięgu Aglomeracji Częstochowskiej, w strefie wzrastającej koncentracji potencjału gospodarczego i umacniania związków między ośrodkami.

„Studium...” wyodrębnia na terenie gminy obszary polityki przestrzennej o określonym charakterze funkcjonalnym i sposobie zagospodarowania. Wyodrębnione tereny wskazują na kierunki oraz ogólne zasady ich zagospodarowania.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wyodrębnia, m.in., tereny o następujących funkcjach:

- tereny zabudowy mieszkaniowej, w tym:
  - tereny rozwojowe dla zabudowy mieszkaniowej,
  - tereny rozwojowe dla zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej,
- tereny rozwoju zabudowy usługowej i sakralnej, w tym:
  - tereny rozwoju zabudowy usługowej,
  - tereny rozwoju rekreacji,
- tereny rozwoju zabudowy produkcyjnej,
- tereny rolne, w tym:
  - tereny rolnicze bez prawa lokalizacji zabudowy oraz dopuszczone do zabudowy,
  - tereny osadnictwa wiejskiego – zabudowa zagrodowa,
- tereny leśne i zieleni urządzonej,
- doliny rzeki Liswarty i jej dopływów.

„Studium...” określa również cele, zasady i kierunki w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, politykę ochrony środowiska kulturowego, kierunki rozwoju komunikacji oraz poszczególnych elementów infrastruktury technicznej.

W niniejszej zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, określając kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy:

- 1) uaktualniono ustalenia studium w jego części tekstowej i rysunkowej,
- 2) zachowano tereny wyznaczone dotychczas na rysunku studium do zabudowy,
- 3) zachowano wyznaczone dotychczas na rysunku studium obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów odrębnych, z dokonaniem uaktualnienia,
- 4) wprowadzono zmiany dotyczące nowych terenów budowlanych, zgodnie z zakresem złożonych wniosków i przy uwzględnieniu ograniczeń z występujących aktualnie uwarunkowań.

Dokumentami powiązаныmi z opracowanym projektem „Studium...” oraz prognozą są w szczególności:

- opracowanie ekofizjograficzne dla gminy Miedźno,

- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy 1999 r.,
- Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Śląskiego, uchwała Nr II/21/2/2004 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 czerwca 2004 r.

### **1.3. Informacja o metodach zastosowania przy sporządzaniu prognozy**

Przy opracowaniu prognozy wykorzystano metodę przeglądu dostępnych materiałów archiwalnych dotyczących obszaru gminy oraz analizy zgromadzonych dokumentów: programów, publikacji a w szczególności informacji zawartych w opracowanym dla gminy Miedźno w opracowaniu ekofizjograficznym.

Podstawą do sporządzenia prognozy jest analiza występujących uwarunkowań, ocena ustaleń zawartych w projekcie „Studium...” pod kątem ich wpływu na środowisko przyrodnicze.

Przed przystąpieniem do prac nad opracowaniem prognozy przeprowadzono również wizję wybranych fragmentów terenu, która pozwoliła na rozpoznanie aktualnego sposobu użytkowania i zagospodarowania obszarów wskazywanych w „Studium...” do zmiany ich przeznaczenia. Pozwoliła ona również na wizualną ocenę stanu użytkowania terenów proponowanych do realizacji nowych funkcji określonych w projekcie zmienionego „Studium...” oraz ocenę stopnia przekształcenia tych terenów w wyniku prowadzonej dotychczas działalności gospodarczej.

Dla wyodrębnionych w projekcie „Studium...” terenów o różnym przeznaczeniu, określono skutki dla środowiska, jakie mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu – pozytywne lub negatywne dla poszczególnych komponentów środowiska, oceniając, m.in., charakter zmian, okres trwania oddziaływań, trwałość przekształceń. Uwzględniono także w opracowaniu informacje zawarte w planie zagospodarowania województwa śląskiego, opracowaniu ekofizjograficznym oraz prognozach do projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W treści prognozy wskazane zostały również możliwości, ograniczenia potencjalnego oddziaływania na środowisko ustaleń tych elementów zagospodarowania, które wywołały potrzebę zmiany dotychczas obowiązującego „Studium...”

### **1.4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia**

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie jest aktem prawa miejscowego, jest natomiast dokumentem sporządzanym w celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego.

Na etapie „Studium...” nie przewiduje się monitoringu skutków jego realizacji na środowisko przyrodnicze. Realizacja ustaleń „Studium...” odbywa się poprzez opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, podlegających również procedurze oceny oddziaływania na środowisko, w której oceniany jest także stan środowiska oraz tendencję jego zmian, w wyniku realizacji ustaleń zawartych w sporządzonych dokumentach. Analizę skutków realizacji przyjętych ustaleń można wykonać również w ramach oceny aktualności Studium i planów miejscowych. Obowiązek wykonania takiej oceny wynika z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym wykonuje wójt, burmistrz lub prezydent miasta, co najmniej raz w czasie kadencji. Stosowne analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym winny być poszerzone o ocenę bieżącego wykorzystania obszaru, w odniesieniu do przyjętych kierunków i zasad zagospodarowania przestrzennego gminy. Ocena stanu środowiska w gminie podlega bieżącemu monitoringowi służb ochrony środowiska, przyrody oraz organów administracji i organizacji ekologicznych. Planowanie

### **Prognoza oddziaływania na środowisko**

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno – 2016 r.

w zakresie ochrony środowiska określone jest również w dokumentach cyklicznie analizowanych, w szczególności programach ochrony środowiska – gminnych, powiatowych, wojewódzkich oraz planach gospodarki odpadami.

Wskazuje się na potrzebę przeprowadzenia monitoringu elementów zmiany „Studium...”, które potencjalnie mogą znacząco oddziaływać na środowisko, z uwzględnieniem występowania oddziaływań ekstremalnych. Działania takie winny stanowić bazę danych dla określenia zasad funkcjonowania zlokalizowanych przedsięwzięć, mających na celu zmniejszenie niekorzystnego oddziaływania na środowisko.

## **2. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISIDKO.**

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć, wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko, w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku oraz z ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Gmina Miedźno nie jest położona w obszarze przygranicznym a realizacja „Studium...” nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach „Studium...” ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć, będzie miało zasięg lokalny. Na etapie Prognozy stwierdzono, że realizacja „Studium” nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogące objąć terytorium innych państw.



### **3. OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ŚRODOWISKA I JEGO ZMIAN W SYTUACJI BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

#### **3.1. Położenie oraz aktualne użytkowanie terenu.**

Gmina Miedźno położona jest w północnej części województwa śląskiego, zajmuje powierzchnię 113,17 km<sup>2</sup>, liczy ok. 7,5 tys. osób.

Gmina podzielona jest na 10 sołectw:

Miedźno, Miedźno - Dębiniec, Kołaczkowice Duże, Kołaczkowice Małe, Mokra, Ostrowy, Borowa, Władysławów, Wapiennik, Izbiska i liczy 11 miejscowości (wraz z przysiółkami): Miedźno (Debiniec, Kolonia Miedźno, Miedźno Stare, Doły), Kołaczkowice (Wiktorów), Mokra, Ostrowy, Mazówki, Rywaczki, Nowy Folwark, Izbiska, Borowa (Sowiocha), Władysławów (Suchany, Bujeczko, Marianów), Wapiennik (Golczewo).

Gmina Miedźno jest gminą wiejską, położoną w powiecie kłobuckim. Graniczy:

- od wschodu z gminą Mykanów; granica przebiega pomiędzy kompleksem leśnym położonym w gminie Miedźno, a doliną rzeki Kocinki (dopływu rzeki Warty),
- od północnego wschodu z gminą Brzeźnica Nowa: granica przebiega pomiędzy kompleksem leśnym położonym w gminie Miedźno, a doliną rzeki Kocinki,
- od północy z gminą Popów: granica przebiega korytem rzeki Liswarty, wzdłuż linii kolejowej oraz dzieli tereny leśne położone na terenach obu gmin,
- od zachodu z gminą Opatów: granica przebiega pomiędzy terenami leśnymi gminy Miedźno,
- od południa z gminą Kłobuck: granica przebiega pomiędzy terenami leśnymi położonymi w obu gminach. W zachodniej części gminy położone jest miasto Kłobuck stanowiące siedzibę gminy miejsko-wiejskiej Kłobuck. Miasto Kłobuck jest także siedzibą powiatu.

Przez teren gminy przebiega droga wojewódzka 491, łącząca drogę krajową 42 w Raciszynie pod Działoszynem z drogami krajowymi 43 i 46 w Częstochowie oraz droga wojewódzka 492, łącząca drogę wojewódzką 483 w Ważnych Młynach z drogą krajową 46 w Blachowni.

Gmina zaliczana jest do terenów wiejskich. Ze względu na:

- długotrwały proces odchodzenia od produkcji rolnej, jako podstawowej dziedziny gospodarki i odejście od rolnictwa jako podstawowego źródła utrzymania ludności,
- położenie w zasięgu oddziaływania Częstochowy,
- wielkość terenów leśnych i rozwój funkcji rekreacyjnej,

gminę można zaliczyć do gmin wielofunkcyjnych, o funkcji dominującej rolniczo-mieszkaniowej z uzupełniającymi funkcjami: produkcyjno - usługową i leśno - rekreacyjną.

Do głównych czynników rozwoju gospodarczego gminy należy zaliczyć:

- 1) potencjał ludnościowy,
- 2) położenie w sąsiedztwie Częstochowy,
- 3) powiązania komunikacyjne (drogi wojewódzkie łączące z: Częstochową, Kłobuckiem, Działoszynem, drogi powiatowe, linie kolejowe łączące ze: Śląskiem i Wybrzeżem),
- 4) korzystne warunki dla rozwoju mieszkalnictwa, działalności gospodarczej i rolnictwa.

Do innych elementów wiążących gminę z terenami otaczającymi są:

- 1) uzbrojenie o znaczeniu ponadlokalnym (linie elektroenergetyczne),
- 2) powiązania przyrodnicze (rzeki: Liswarta, Kocinka, Biała Oksza, kompleksy leśne, korytarze ekologiczne),
- 3) położenie w obszarze głównych zbiorników wód podziemnych – w utworach jury środkowej (nr 325 - Częstochowa W) i w utworach górnej jury (nr 326 - Częstochowa E).

W strukturze użytkowania gruntów gminy Miedźno należy wyróżnić:

- a) tereny użytków rolnych,
- b) lasy i zadrzewienia,

c) tereny zainwestowane i inne.

Podstawową funkcją użytkowania terenów, ze względu na powierzchnię terenów, jest rolnictwo. Ma ono jednak malejące znaczenie, przede wszystkim ze względu na istniejący na części gminy rozłóg i klasę gruntów rolnych - niekorzystne dla kontynuowania produkcji rolnej (grunty rolne są odłogowane i ulegają szybkiej renaturalizacji).

Grunty leśne i zadrzewione zajmują znaczący obszar. W granicach gminy występują arealy państwowych gruntów leśnych, ulega zwiększeniu powierzchnia gruntów leśnych prywatnych, poprzez zalesienie części terenów rolnych. W sposób znaczący zwiększa się powierzchnia gruntów zadrzewionych (w granicach odłogowanych gruntów rolnych).

Wśród terenów zainwestowanych dominują tereny wykorzystywane na cele mieszkaniowe, w tym tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej. Stosunkowo duża jest powierzchnia terenów związanych z produkcją. Wśród terenów wykorzystywanych na cele usługowe dominują usługi publiczne (szkoły, remizy strażackie, boiska) oraz handel.

Gmina Miedźno, jako obszar o charakterze typowo rolniczym, cechuje się niskim poziomem przedsiębiorczości. Na terenie gminy istnieje około 514 podmiotów gospodarczych, z czego 37 należy do sektora rolnictwa. Tereny upraw znajdują się w centralnej części gminy, a tereny leśne stanowiące ok 42% jej powierzchni dominują we wschodniej, północno - wschodniej i zachodniej jego części. 166 podmiotów należy do sektora przemysłu i budownictwa. Ośrodków przemysłowe i zabudowa usługowa występują przede wszystkim w Miedźnie, a na terenach wiejskich reprezentowana jest głównie przez niewielkie obiekty handlowe. Zabudowa produkcyjna również dominuje na terenie siedziby gminy. 289 podmiotów stanowią usługi. W przeważającej części są to małe, kilkuosobowe firmy. Rynek pracy tworzy kilkanaście małych i średnich przedsiębiorstw przetwórstwa spożywczego, zakłady produkcyjne, jednostki handlowe i usługowe oraz jednostki administracyjne samorządu terytorialnego.

Na koniec 2012 r. na terenie Gminy Miedźno było 514 podmiotów gospodarki narodowej zarejestrowanych w rejestrze REGON. Sektor publiczny ogółem objął 15 jednostek. Sektor prywatny ogółem objął 499 jednostek.

Funkcją uzupełniającą w gminie jest rekreacja. Wzdłuż północnej granicy gminy biegnącej korytem rzeki Liswarty, w malowniczej dolinie rzeki otoczonej lasami sosnowymi powstały zespoły chaotycznej zabudowy rekreacyjnej.

## **Uzbrojenie terenu**

### **Zaopatrzenie w wodę**

Według stanu na dzień 31.12.2013 r. na terenie Gminy Miedźno łączna długość czynnej sieci rozdzielczej wodociągowej wynosiła 128,61 km. W roku 2012 jej długość zwiększyła się o 0,38km. Gęstość sieci wodociągowej w gminie wynosi 113,44 km/100 km<sup>2</sup>. Łącznie do sieci wodociągowej podłączonych jest 2147 budynków, z czego 1946 to budynki mieszkalne. Do 2011r. ilość obiektów przyłączonych do sieci wodociągowej wzrosła o 41 obiektów, z czego 22 stanowią budynki mieszkalne. Budynki mieszkalne zaopatrzone w instalację wodociągową stanowią 97,3% wszystkich obiektów.

Wszystkie miejscowości na terenie Gminy Miedźno posiadają sieć wodociągową administrowaną przez PWiK w Częstochowie, oprócz miejscowości Mokra, która posiada własne ujęcie wody i własną sieć wodociągową. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ujęcia wód znajdują się również w Kołaczkowicach i w Borowej. Uwarunkowania przyrodnicze, a szczególnie warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne sprawiły, że omawiany rejon jest bogaty w wody dobrej jakości. Źródłem zasilania sieci wodociągowej są wody podziemne pochodzące z:

- ujęcia Łobodno – gmina Kłobuck,
- 2 studni głębinowych w miejscowości Mokra II.

Ponadto na terenie gminy znajdują się studnie głębinowe w Wapienniku (3 otwory) i studnia głębinowa Rywaczki. Studnie te w chwili obecnej nie są eksploatowane, lecz stanowią swoistą rezerwę.

### **Odprowadzanie ścieków**

Według stanu na dzień 31.12.2013 r. na terenie Gminy Miedźno łączna długość zbiorczej sieci kanalizacyjnej wynosi 37,96 km. W roku 2012 jej długość zwiększyła się o 4,5 km. Gęstość sieci kanalizacyjnej w gminie wynosi 32,36 km/100 km<sup>2</sup>. Łącznie do sieci kanalizacyjnej jest przyłączonych 2 028 budynków, z czego 924 stanowią budynki mieszkalne. Skanalizowane budynki mieszkalne stanowią 44,6 % wszystkich obiektów. Zbiorcza sieć kanalizacyjna działa na terenie 6 z 10 sołectw, w tym 2 sołectwa są tylko częściowo skanalizowane.

Ścieki ze zbiorczej sieci kanalizacyjnej są dostarczane do jedynej, istniejącej na terenie gminy oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w Ostrowach nad Okszą. Przepustowość oczyszczalni wynosi 500 m<sup>3</sup>/dobę, docelowo powinna wynosić 1 000 m<sup>3</sup>/dobę. W okresach bezopadowych do oczyszczalni jest dostarczane maksymalnie 380 m<sup>3</sup>/dobę, a w okresach opadowych wzrasta maksymalnie do 517 m<sup>3</sup>/dobę. Średnia wartość wydajności działającej oczyszczalni to 1 529 RLM.

W ciągu roku oczyszczalnia oczyszcza 79,6 tys. m<sup>3</sup> ścieków komunalnych. Dodatkowo poza działającą zbiorczą siecią kanalizacyjną w gminie funkcjonują 103 indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków; oddane do eksploatacji w 2013 r. w liczbie 77.

Pozostałe gospodarstwa gromadzą ścieki sanitarne w zbiornikach bezodpływowych, okresowo wywożonych do oczyszczalni ścieków.

Również niektóre gospodarstwa odprowadzają nieczystości w sposób niekontrolowany do ziemi i wód płynących.

Na terenie gminy występuje sieć **kanalizacji deszczowej**

### **Elektroenergetyka.**

Źródła zasilania w energię elektryczną

Na terenie Gminy Miedźno nie ma zlokalizowanej żadnej stacji elektroenergetycznej WN/SN oraz nie przebiegają żadne napowietrzne linie elektroenergetyczne 110 kV.

Zlokalizowane są następujące obiekty elektroenergetyczne będące w eksploatacji Poleskie Sieci Elektroenergetyczne – Południe S.A.:

- linia 400 kV relacji Dobrzeń - Trębaczew,
- linia 400 kV relacji Joachimów - Trębaczew,
- w okolicy miejscowości Kolonia Miedźno linie łączą się w linie dwutorową 400 kV Dobrzeń-Trębaczew, Joachimów - Trębaczew.

Zasilanie odbiorców na terenie Gminy Miedźno odbywa się sieciami średnim o napięciu 15 kV oraz sieciami niskiego napięcia 0,4 kV, które zasilane są ze stacji elektroenergetycznych WN/SN zlokalizowanych poza terenem gminy. Ponadto istnieją powiązania sieci na średnim napięciu między stacjami transformatorowymi, które mogą być odpowiednio konfigurowane w zależności od układu awaryjnego sieci.

Linie średniego napięcia

Długość linii średniego napięcia (SN) na terenie Gminy Miedźno wynosi 50,3 km, w tym:

- sieć prowadzona drogą powietrzną wynosi 47,7 km,
- sieć kablowa 2,6 km.

Na liniach średniego napięcia (SN) 15 kV, występują rezerwy przesyłowe, które umożliwiają pokrycie wzrostu zapotrzebowania na energię elektryczną. Stan sieci w zakresie średnich napięć jest dobry.

Linie niskiego napięcia

Długość linii niskiego napięcia (nN) na terenie Gminy Miedźno wynosi 105,6 km, w tym:

- sieć prowadzona drogą powietrzną wynosi 90,7 km,
- sieć kablowa 14,9 km.

Stacje transformatorowe

Na terenie Gminy Miedźno usytuowanych jest 48 stacji elektroenergetycznych.

Roczne zużycie energii elektrycznej na terenie Gminy Miedźno dla odbiorców na niskim napięciu wynosi ok. 2 763 MWh/rok.

### **Zaopatrzenie w gaz sieciowy**

Gmina Miedźno nie jest zgazyfikowana. Mieszkańcy korzystają z gazu bezprzewodowego, dostarczanego w butlach.

### **Gospodarka odpadami**

Gospodarowanie odpadami jest prowadzone na nowych zasadach ustalonych w przepisach ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r, poz. 21) i ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 391, z późn. zm.).

Zgodnie z planem gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 gmina Wręczyca Wielka wchodzi w skład regionu I, dla którego obsługi wyznaczono:

- a) instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Sobuczynie,
- b) sortownie odpadów komunalnych w : Sobuczynie oraz w Konopiskach i Zawierciu,
- c) składowisko odpadów Sobuczynie oraz składowiska w: Konopiskach, Zawierciu, Krzepicach, Lipiu Śląskim i Koszęcinie.

### **Paliwa płynne i stałe**

W granicach gminy obecnie funkcjonuje kilka niewielkich stacji benzynowych i LPG.

Dystrybucją paliw stałych (węgiel, koks, miał) zajmują się prywatne i spółdzielcze podmioty gospodarcze zlokalizowane w poszczególnych miejscowościach gminy.

### **Telekomunikacja**

Poziom telefonizacji jest wysoki. Gmina korzysta z centrali telefonicznych. Na terenie gminy istnieje kilka stacji telefonii komórkowej.

### **Sieć drogowa**

Podstawowe połączenia o znaczeniu regionalnym stanowią drogi wojewódzkie.

Droga wojewódzka nr 491 (DW491) – droga wojewódzka łącząca drogę krajową 42 w Raciszynie pod Działoszynem z drogami krajowymi 43 i 46 w Częstochowie. Przebiega przez województwo łódzkie i województwo śląskie. Wraz z drogą wojewódzką 486 jest częścią alternatywnej dla DK43 trasy o zbliżonej długości.

Droga wojewódzka nr 492 (DW492) – droga wojewódzka w południowej części województwa łódzkiego i północnej części województwa śląskiego, łącząca drogę wojewódzką 483 w Ważnych Młynach z drogą krajową 46 w Blachowni. W ciągu drogi, pomiędzy wsiami Ostrowy nad Okszą i Łobodno znajduje się drogowy odcinek lotniskowy Ostrowy. Odcinek ma długość 2200 m i szerokość 10 m.

Lokalne połączenia są zapewnione przez dobrze rozbudowaną sieć dróg powiatowych i gminnych. Drogi gminne przebiegające przez tereny zabudowane mają nawierzchnię utwardzoną, pokrytą asfaltem. Wzdłuż większości dróg gminnych brak utwardzonych poboczy.

Stosunkowo mała jest ilość chodników zlokalizowanych w pasach drogowych, szczególnie w granicach terenów wiejskich; chodniki są zlokalizowane głównie w centrach większych miejscowości.

W granicach gminy wyznaczono szlaki rowerowe przebiegające po drogach bocznych, gruntowych i leśnych.

Na terenie gminy funkcjonuje komunikacja publiczna prowadzona przez PKS oraz firmy prywatne.

Obszar gminy położony jest z dala od dużych aglomeracji miejskich, ale posiada z nimi dogodne połączenia komunikacyjne, co sprawia, że stanowi bazę wypadową dla mieszkańców Górnego Śląska i nie tylko.

Wieś gminna Miedźno od stolicy województwa, miasta Katowice, oddalona jest o ok. 96 km i ośrodka powiatowego, miasta Kłobuck -10 km. Inne ośrodki miejskie

powiązane komunikacyjne z Miedźnem to: Częstochowa - 22 km, Radomsko - 41 km, Bełchatów – 70 km, Lubliniec – 49 km, Wieluń – 46 km i Krzepice 20 km.

Lokalne połączenia są zapewnione przez dobrze rozbudowaną sieć dróg powiatowych i gminnych. Drogi gminne przebiegające przez tereny zabudowane mają nawierzchnię utwardzoną, pokrytą asfaltem. Wzdłuż większości dróg gminnych brak utwardzonych poboczy.

Stosunkowo mała jest ilość chodników zlokalizowanych w pasach drogowych, szczególnie w granicach terenów wiejskich; chodniki są zlokalizowane głównie w centrach większych miejscowości (Wręczyca Wielka, Truskolasy, Czarna Wieś, Węglowice).

W granicach gminy funkcjonują szlaki rowerowe przebiegające po drogach bocznych, gruntowych i leśnych.

Na terenie gminy funkcjonuje komunikacja publiczna prowadzona przez PKS oraz firmy prywatne.

### **Sieć kolejowa**

Podstawowe połączenia o znaczeniu regionalnym stanowi linia kolejowa nr 131 Tczew – Chorzów Batory, mająca znaczenie państwowe, stanowiąca odcinek linii AGC i AGTC oraz kolejowego korytarza transportowego (nr CE-65). Komunikacja kolejowa osobowa ma znaczenie marginalne. Na terenie gminy znajduje się stacja kolejowa „Miedźno”.

## **3.2. Ogólna charakterystyka elementów przyrodniczych**

Teren gminy Miedźno jest równinny, niskofalisty; na niewielkich obszarach zróżnicowany wzniesieniami i pagórkami o łagodnych skłonach. Obszar obniża się z zachodu na wschód, osiągając wysokość od ok. 190 m. n.p.m. do ok. 255M n.p.m. Charakterystyczne dla ukształtowania krajobrazu są doliny rzek: Liswarty, i Białej Okszy, ze stromymi skarpami, otoczone lasami sosnowymi. Zwarte kompleksy lasów obejmują prawie ¼ powierzchni gminy, a zwłaszcza jej wschodnią o północno - zachodnią część.

O walorach przyrodniczo-krajobrazowych gminy decydują przede wszystkim :

- występujące duże kompleksy leśne, poprzecinanych licznymi ciekami wodnymi i śródleśnymi łąkami,
- doliny rzek Liswarty, Kocinki i Białej Okszy,
- zbiornik wodny w Ostrowach,
- obszary objęte ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody: pomniki przyrody – drzewa lub zespoły drzew,
- występujące zabytki (domy drewniane, kościoły, kapliczki),
- występujące w krajobrazie gminy liczne pozostałości zlodowacenia plejstocenijskiego; z formami polodowcowe są wykształcone w postaci wzgórz morenowych, wałów i pagórów kemowych, stoliwa.

### **Położenie geograficzne, rzeźba terenu**

Gmina położona jest w obrębie Wyżyny Wieluńskiej rozciągającej się między Wieluniem a Częstochową . Wyżyna Wieluńska stanowi część płyty jurajskiej, która przedłuża się w kierunku południowo-wschodnim tworząc makroregion Wyżyny Krakowsko - Częstochowskiej. Ponieważ zabudowa jest z innych utworów (lias-dogger), nie posiada tak różnorodnego krajobrazu jak Jura Krakowsko - Częstochowska. Teren jest falisty, w wielu fragmentach płaski, a jego rzędne mieszczą się w granicach od 190,0 m n.p.m. w części północnej do 255,0 m. n.p.m. w części południowo-zachodniej.

Wyróżniające się pod względem rzeźby terenu są istniejące doliny rzeczne.

Na obszarze gminy brak jest obszarów o najwyższych walorach krajobrazowych, ostańców, głazów narzutowych i wyrobisk bezwzględnie wymagających objęcia ochroną prawną. Można wyróżnić obszary o najwyższych walorach abiotycznych (dot. to m in. istniejących skarp rzecznych).

## **Warunki fizjograficzne stwarzające utrudnienia w zagospodarowaniu terenu**

### Jary i osuwiska

Wzdłuż dolin rzecznych występują jary, brak jest osuwisk. Jary są wykluczone z zainwestowania, ze względu na niekorzystne warunki posadowienia. Konieczność ochrony tych terenów jest uzasadniona również ich wysokimi walorami krajobrazowymi terenów.

### Tereny zalewowe

Przez teren gminy przepływa rzeka Liswarta, dla której zostały wyznaczone obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których:

- prawdopodobieństwo wystąpienia jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $p=1\%$ ),
- prawdopodobieństwo wystąpienia jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ ).

Na obszarach tych obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów szczególnych. Tylko w szczególnych przypadkach Dyrektor RZGW w Poznaniu, jeżeli nie utrudni to zarządzania ryzykiem oraz nie spowoduje zagrożenia dla jakości wód, w przypadku wystąpienia powodzi, może, zwolnić od zakazów. Na terenie gminy występują również obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ( $p=0,5\%$ ).

Rzeka Kocinka (km 0-35) oraz rzeka Biała Oksza (km 0-20) zgodnie z wykazem obszarów narażonych na niebezpieczeństwo owodzi wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego (tab. 10.2 Raportu z wykonania wstępnej oceny ryzyka powodziowego, dokument dostępny na stronie [www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl) w zakładce Materiały informacyjne) zostały zakwalifikowane do opracowania map ryzyka powodziowego w II cyklu planistycznym. Niezależnie od powyższego na terenie gminy występują obszary zagrożone wystąpieniem powodzi lub podtopień nazwane terenami zalewowymi. Przyjęte na nich zakazy, z powodu braku Studium ochrony przeciwpowodziowej oraz map zagrożenia i ryzyka powodziowego w chwili obecnej dla tego obszaru nie będą podlegać ograniczeniom wynikającym z przepisów szczególnych. Przyjęte ograniczenia wynikają z zapisów uchwały zatwierdzającej projekt zmaiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno.

### Tereny podmokłe

Obszary gminy w swej przeważającej części są zaliczane do gleb okresowo lub stale za suchych, jedynie niewielkie powierzchniowo tereny zaliczane są do podmokłych, nieodpowiednich dla realizacji zabudowy, ze względu na niekorzystne warunki posadowienia i wysoki poziom wód gruntowych. Są to zazwyczaj obszary łąk i pastwisk, położonych wzdłuż istniejących rowów melioracyjnych.

### Tereny zmeliorowane

Na obszarze gminy występują tereny zmeliorowane. Lokalizacja zabudowy w granicach tych terenów jest niekorzystna ze względu na wysoki poziom wód gruntowych. Realizacja zabudowy na tych terenach wymaga każdorazowo opracowania projektu przebudowy istniejącego drenażu w uzgodnieniu z właściwymi terenowo jednostkami odpowiedzialnymi za funkcjonowanie melioracji.

## **Budowa geologiczna utworów powierzchniowych**

Pod względem geologicznym obszar gminy Miedźno leży w obrębie wyżyny krakowsko – częstochowskiej, będącej częścią składową monokliny śląsko-krakowskiej. Najstarszymi utworami są osady należące do retyko - ilasu, wykształconymi w facji ilasto - łupkowej z przewarstwieniami piasków i piaskowców. Miąższość ich wynosi od 15 m. Do 50 m. Kompleks osadów doggeru rozpoczynają warstwy kościeliskie wykształcone w formie słabo zwięzłych piaskowców różnoziarnistych z wkładkami gruboziarnistych piasków i żwirów. Warstwy kościeliskie podścielają zasadniczy spągowy poziom rudy i stanowią warstwę przewodnią dla rejonu częstochowskiego. Bezpośrednio na warstwach kościeliskich zalega kompleks ilów rudonośnych daje się wyróżnić cztery poziomy rud. Najwyższe piętro doggeru stanowią utwory keloweju, osiągające miąższość od kilku do kilkunastu metrów.

Wykształcone są w postaci piaskowców wapnistych, krzemionkowo - wapnistych z glaukonitem i żyłkami kalcytu. Miąższość doggeru wynosi średnio 200 m. Utwory jury górnej – malmu występują prawie na całym obszarze gminy. Miąższość ich waha się od kilkudziesięciu do kilkuset metrów. Reprezentowane są przez wapienie jamo-szare margliste. W centralnej i południowo-zachodniej części gminy odstaniają się one na powierzchni wychodni. Utwory czwartorzędowe zalegają bezpośrednio na osadach jury i pokrywają prawie cały obszar gminy. Miąższość ich jest bardzo zmienna i waha się od 3 m. do 40 m. zwiększając się w kierunku północnym. Utwory czwartorzędowe cechują się również dużą zmiennością w wykształceniu pionowym. W sekwencji utworów czwartorzędowych wyróżnia się gliny zlodowacenia środkowopolskiego i południowo-polskiego, przedzielone osadami piaszczysto- żwirowymi. Plejstocen na obszarze gminy wykształcony jest głównie w postaci różno - ziarnistych piasków zaglinionych oraz glin zwałowych szarobrunatnych z otoczakami i gładziami skał północnych. Osady holocenijskie głównie mady i piaski rzeczne występują w dolinach rzek: Liswarty i Białej Okszy.

## Gleby

Gleby, które wykształciły się na terenie Gminy Miedźno, są w większości glebami piaszczystymi, okresowo lub stale suchymi, o niskim (rzadziej średnim) stopniu kultury. Tym samym, gleby te są ubogie w próchnicę i składniki pokarmowe i nie są odpowiednie pod produkcję rolną. Grunty klas bonitacyjnych I, II i IIIa w ogóle nie występują na terenie gminy, grunty klasy IIIb występują tylko we wsi Mokra, klasy IVa i IVb stanowią razem niecałe 25% ogólnej powierzchni gruntów rolnych, klasy V i VI kolejno 50,3 i 24,7 %. Tym samym, na terenie Gminy Miedźno przeważają grunty słabej jakości (klasy V- VIz) które, wraz z odpowiednimi klasami użytków zielonych, stanowią 72,9% ogólnej powierzchni użytków rolnych. Grunty średniej jakości (klasy IVa- IVb) stanowią 26,2 %, a dobrej jakości (klasy I- IIIb) tylko około 0,8%.

Na obszarze gminy występują tereny zmeliorowane – granica tych terenów została oznaczona na planszy graficznej. Regulacja stosunków wodnych prowadzona jest również rowami otwartymi.

### Występowanie surowców mineralnych

Na terenie gminy Miedźno występują następujące grupy surowców:

- krzemionkowe luźne (piaski, żwiry),
- węglanowe (wapienie jurajskie-płytowe, grubopłowicowe),
- rudy żelaza (syderyty ilaste)

## Wody

### Wody podziemne

Obszar gminy Miedźno wg mapy hydrogeologicznej polski 1:200 000 arkusz Kluczbork należy w całości do tzw regionu wieluńskiego - krakowskiego (podregion krakowsko-częstochowski). Występowanie głównego użytkowego poziomu wodonośnego związane jest ze skałami węglanowymi jury górnej. Są to szczelinowate spękane wapienie i margle.

Zasilanie poziomu odbywa się przez infiltracje wód opadowych przez utwory czwartorzędowe lub bezpośrednio w strefie wychodni jury górnej. Wody związane z tym poziomem charakteryzują się bardzo dobrą jakością, w większości należą do I klasy jakości wód. Południowa część gminy znajduje się w strefie ochrony pośredniej jednej ze studni ujmujących wodę. Piętro wodonośne czwartorzędowe ma znacznie mniejsze znaczenie użytkowe. Miąższość wodonośna waha się od kilku do kilkunastu metrów a potencjalna jego wydajność to kilkanaście w 3/h.

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

W latach 2010-2012 w ramach podsystemu monitoringu jakości wód podziemnych badania w województwie śląskim będą prowadzone w odniesieniu do jednolitych części wód odziemnych (w tym części uznanych za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu). Główny Inspektorat Ochrony Środowiska koordynował będzie badania prowadzone przez Państwowy Instytut Geologiczny w jednolitych częściach wód podziemnych, celem dostarczenia danych o jakości wód podziemnych dla potrzeb związanych z osiągnięciem dobrego stanu chemicznego określonego przez Ramową Dyrektywę Wodną (RDW).

Badania prowadzone będą w oparciu o krajową sieć pomiarową modyfikowaną pod kątem dostosowania do wymagań RDW w zakresie monitoringu diagnostycznego i operacyjnego oraz sieć regionalną uzupełniającą badania pod kątem ochrony Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wykorzystywanych na terenie województwa do celów pitnych. Na terenie Gminy Miedźno zlokalizowane są trzy punkty pomiarowe dla wód podziemnych należący do regionalnej sieci monitoringu wód podziemnych :

- J307/R Mokra,
- J308/R Rywaczki,

Dla punktu Mokra w 2011 roku odnotowano wyniki badań odpowiadające klasie jakości III (podobnie jak w roku 2010). Wskaźnikami odpowiadającymi poszczególnym klasom jakości były:

- dla klasy II – temperatura, SO<sub>4</sub>, HCO<sub>3</sub>
- dla klasy III – NO<sub>3</sub>, Ca.

Dla punktu Rywaczki w 2011 roku odnotowano wyniki badań odpowiadające klasie jakości II (pogorszenie w stosunku do roku 2010, w którym wykazano klasę I). Wskaźnikami odpowiadającymi poszczególnym klasom jakości były:

- dla klasy II – temperatura, Fe, Mn.

### **Wody powierzchniowe**

Omawiany obszar leży w zlewni rzeki Liswarty, będącej lewobrzeżnym dopływem Warty. Wody powierzchniowe, systemem rowów otwartych są odprowadzane do Białej Okszy, Liswarty i Dziuni (dopływ Opatówki). Na rzece Białej Okszy w Ostrowach jest zrealizowany zalew. Jest to akwen retencyjno-rekreacyjny o powierzchni 39 hektara. Lustro wody ma szerokość od 200 do 250 metrów i długość ok. 1700 m. Zbiornik ma znaczenie rekreacyjne i dodatkowo łagodzące wezbrania powodziowe.

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155 a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych, w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych, należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją, powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami, szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego.

W ramach podsystemu monitoringu wód powierzchniowych, badaniami objęte będą rzeki i zbiorniki zaporowe. Badania prowadzone będą w jednolitych częściach wód powierzchniowych, jednostek wyodrębnionych dla potrzeb gospodarowania wodami, w oparciu o obowiązujący Program Państwowego Monitoringu Środowiska. Lata 2010 - 2012 w zakresie badań i oceny stanu jednolitych części wód rzecznych, będą pierwszą częścią sześcioletniego (od 2010 do 2015) cyklu gospodarowania wodami. W cyklu pomiarowym 2010-2012, prowadzone będą badania stanu rzek, wg programu obejmującego monitoring:

- diagnostyczny,
- operacyjny,
- badawczy.

W ramach monitoringu operacyjnego prowadzone będą badania jakości obszarów chronionych (monitoring operacyjny celowy), w tym wymagane dyrektywami szczegółowymi, w zakresie warunków do bytowania ryb oraz wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności



w wodę do spożycia. Ponadto prowadzone będą badania na rzekach granicznych z Republiką Czeską.

Wody uznaje się za zanieczyszczone związkami azotu, jeżeli stężenia azotanów wynoszą powyżej 50 mg NO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>, dla stężeń 40-50 mg NO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>, wody uznaje się za zagrożone. Analiza stężeń średniorocznych azotanów w badanych punktach nie wykazała stężeń powyżej 40 mg NO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>.

Na terenie Gminy Miedźno zlokalizowany jest jeden punkt pomiarowy dla wód powierzchniowych:

- na rzece Kocince (nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego – Kocinka – miejscowość Trzebca, kod ppk PL02S1301\_3118).

W ramach badań w 2011 r. punkt uzyskał następującą ocenę:

- Stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany
- Stan chemiczny – PSD - przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne
- Stan jcw – zły.

Zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych na terenie gminy są głównie ścieki bytowe oraz nawozy i środki ochrony roślin, stosowane w rolnictwie. Zagrożenie jest relatywnie większe w zachodniej części gminy ze względu na lepiej rozwiniętą sieć hydrograficzną, przez co zanieczyszczenia wymywane z pól, szybciej przedostają się do wód powierzchniowych, szczególnie, jeżeli pola orne sąsiadują bezpośrednio z ciekami i rowami melioracyjnymi. Zagrożenie jest mniejsze, gdy wzdłuż cieków dobrze jest rozwinięta obudowa biologiczna (pasy łąk, zakrzaczeń i zadrzewień).

## Klimat

Obszar gminy Miedźno należy do częstochowsko - kieleckiej dzielnicy klimatyczno - rolniczej.

### Temperatura powietrza

Średnia temperatura powietrza wynosi 7,5 C, amplituda roczna waha się w granicach 21-23 C. Minimum tej temperatury przypada na styczeń - 3 C, maksimum na lipiec 17,6 C. Ostatnie przymrozki wiosenne występują w drugiej połowie kwietnia, a pierwsze dni z przymrozkami jesiennymi przypadają na drugą połowę października – czasem jednak występują już na początku miesiąca.

### Opady

Suma roczna waha się w granicach 650 - 700 mm. Maksimum opadów przypada na miesiące letnie a szczególnie na lipiec. Długość zalegania pokrywy śnieżnej wynosi 60 - 80 dni, a w rozbiciu na miesiące przedstawia się następująco: listopad – 2,6, grudzień - 13,8, styczeń - 23,2, luty - 19, marzec -12,8. W okresie zimy pokrywa śnieżna często zanika, co niekorzystnie wpływa na przezimowanie ozimin. Obszar województwa częstochowskiego a więc i gminym leży w obrębie drugorzędneho szlaku gradowego w strefie III o dużym stopniu niebezpieczeństwa szkód (15-20% ryzyka plonów).

### Zachmurzenie i wiatry

Największe zachmurzenie przypada na miesiąc listopad, grudzień i luty, najmniejsze na styczeń i wrzesień. Przeważają wiatry zachodnie (18,8%), z udziałem wiatrów południowo - zachodnich (17,8); wiatry północno - wschodnie częściej występują w okresie zimy – 12%. Występowanie cisz jest dość wysokie - wynosi 22,4% obserwacji.

### Wilgotność powietrza

Wilgotność względna na omawianym obszarze najwyższe wartości (85-88%) osiąga w miesiącach listopad - luty, najniższe (71-78%) w okresie od maja do lipca. Mgły częściej występują w zimie nad wilgotnymi dolinami i obniżeniami, niż nad obszarami suchymi, wyżej położonymi. Średnia roczna suma dni z mgłą wynosi 28,5 dni, z czego na okres zimowy przypada 18,6 dni.

## **Rolnicza przestrzeń produkcyjna**

### **Rolnictwo**

Powierzchnia użytków rolnych w gminie Miedźno wynosi 5 313 ha. Na tym areale funkcjonuje 1 273 indywidualnych gospodarstw rolnych, z czego jedynie 310 zajmuje się wyłącznie prowadzeniem produkcji towarowej na rynek. Pozostałe gospodarstwa prowadzą produkcje rolniczą głównie na własne potrzeby. Tylko dla 65 gospodarstw rolnictwo jest jedynym źródłem utrzymania. Wysokość wskaźnika osób pracujących w rolnictwie na 100 ha jest bardzo niekorzystna i wynosi 40 osób /100 ha.

Prawie 40% gospodarstw prowadzi produkcję roślinną i tyle samo-zwierzęcą. Gospodarstwa o wielkości powyżej 5 ha są dobrze wyposażone w maszyny i urządzenia rolnicze.

Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi 212 dni.

Położenie gminy sprzyja produkcji roślinnej. Najlepsze warunki agroklimatyczne znajduje tu żyto; warunki agroklimatyczne dla pszenicy, jęczmienia jarego i owsa są na poziomie średniej wojewódzkiej. Podobnie jest z warunkami uprawy kukurydzy, ziemniaków, buraków cukrowych. Najlepsze warunki do uprawy znajduje tu koniczyna czerwona.

### **Klasyfikacja gleb**

Teren gminy charakteryzuje się przewagą gleb piaszczystych, w większości okresowo lub stale za suchych. Występujące tu gleby mają niski, a tylko rzadko średni stopień kultury.

Według klas bonitacyjnych udział w gruntach ornych wynosi:

- klasy III b - 0,2 % (12ha)
- klasy IV a - 5,6% (113 ha)
- klasy IV b - 19,2 % (1073 ha)
- klasy V - 49,6 % (2769 ha)
- klasy VI - 25,4 % (1422 ha)

Użytki zielone obejmują:

- gleby klasy IV - 43 % (167 ha)
- klasy V – 28,1 % (107 ha)
- klasy VI -20,5% (78ha)
- klasy VI z – 7,6%(29 ha)

Udział gleb według kompleksów wynosi:

- 3 pszenny, wadliwy - 0,3 % (15 ha)
- 4 żytni bardzo dobry – 2,0 % (107 ha)
- 5 żytni dobry – 6,0 % (331 ha)
- 6 żytni słaby - 46,1% (2526 ha)
- 7żytni bardzo słaby - 36,2 % (1987 ha)
- 8zbożowo-pastewny mocny – 5,6% (309 ha)
- 9zbożowo-pastewny słaby – 5,6% (309 ha)

Użytki zielone zajmują zaledwie 3,0% powierzchni użytków rolnych.

Przeważające powierzchniowo kompleksy glebowe-żytni słaby, wytworzony z piasków oraz żytni bardzo słaby, wytworzony z piasków luźnych całkowitych oraz piasków słabogliniastych z piaskiem luźnym lub gliną w podłożu - są ubogie, zarówno pod względem zawartości składników pokarmowych, jak i próchnicy. Pod względem warunków glebowych rejon Miedźna należy do słabszych dla produkcji rolnej w rejonie. Najlepsze gleby występują w zachodniej i południowej części gminy, w rejonie: Mokrej, Kołaczkowic i Miedźna.

### **Ogólne właściwości uprawowe gleb**

Grunty orne są łatwe do uprawy, w większości miejscowości są to gleby bardzo lekkie, w których występuje piasek luźny lub słabogliniasty oraz lekkie, w których występują piaski gliniaste (w Ostrowach n/Okszą, Mazówkach, Suchanach, Borowej) lub gleby z niewielkim udziałem gleb średnich, w których występują gliny lekkie (Władysławów 1%, Miedźno 2%, Mokra 5,6%, Izbiska 7%). Większy udział gleb średnich występuje

w Kołaczkowicach - 41% oraz w Wapienniku - 22,5 %.

Wymagania dotyczące nawożenia gleb

Gleby na obszarze gminy są bardzo ubogie, warunkiem uzyskania dobrych plonów jest prawidłowe nawożenie gleb, ze szczególnym uwzględnieniem wapniowania gleb.

### **Leśna przestrzeń produkcyjna**

Lasy stanowiące własność skarbu Państwa są zarządzane przez Państwowe Gospodarstwo leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kłobuck. Powierzchnia lasów państwowych w granicach administracyjnych gminy wynosi 3 892,5 ha. Gospodarka w lasach prowadzona jest zgodnie z planem urządzenia lasu posiadanym przez Nadleśnictwo. Zgodnie z tym planem, nie planuje się prowadzenia dodatkowych zalesień na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo, ani też powiększania areалу lasów poprzez wykup i zalesienia terenów osób fizycznych. Lasy Skarbu Państwa na terenie gminy mają częściowo charakter lasu ochronnego (północno-wschodnie obrzeża gminy) - ze względu na uszkodzenia lasu przez przemysł oraz występowanie fragmentów lasów cennych przyrodniczo i lasów wodochronnych. Lasy położone w zachodniej części gminy (okolic wsi Mokra i Kołaczkowice) nie są zaliczone do lasów ochronnych, mają charakter lasu gospodarczego.

Dla lasów stanowiących własność osób fizycznych sporządzono uproszczony plan urządzenia lasów będący podstawą do prowadzenia gospodarki leśnej. Lasy stanowiące własność osób fizycznych mają charakter lasu gospodarczego (nie są zaliczane do lasów ochronnych).

Gmina Miedźno w niemal 43% pokryta jest lasami. Lasy, jako pierwotny, najtrwalszy układ ekologiczny (ekosystem) stanowi nierozzerwalny związek pomiędzy żywymi organizmami leśnymi, a miejscem ich bytowania, tj. biotopem, powszechnie zwanym – siedliskiem, który poprzez zespół czynników abiotycznych, takich jak: gleba, woda, światło, temperatura - określają warunki i możliwości tworzenia się i występowania określonej biocenozy, tj. różnorodności siedlisk leśnych. Z siedliskowym typem leśnym ściśle związany jest skład i udział drzew tworzących drzewostan danego obszaru, jeśli dany kompleks leśny ma charakter naturalny lub został stworzony przez człowieka, zgodnie z wymaganiami siedliskowymi danego drzewostanu, czyli drzewa zostały posadzone na odpowiadającym im typie siedliskowym lasu. Znajduje to potwierdzenie na przykładzie drzewostanów nadleśnictw Kłobuck i Herby obejmujących lasy i grunty leśne obszaru powiatu kłobuckiego, podlegające Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach. W tym przypadku na podział administracyjny nałożyły się różnice fizjograficzne – siedliskowe. Dlatego też prawdopodobnie z powodu bardziej suchych warunków siedliskowych na jurajskich obszarach Wyżyny Wieluńskiej, w lasach Nadleśnictwa Kłobuck nie odnotowano w drzewostanie 5 gatunków, m.in.: brzozy omszonej, olszy szarej, a nawet takich drzew, jak lipa, jabłoń i jarząb. Również, prawdopodobnie z tego samego powodu, znacznie większy udział w drzewostanie ma dominująca na tym obszarze – sosna: w Nadleśnictwie Kłobuck (87,37%), w nadleśnictwie Herby (75,77%), odwrotnie niż świerk: 1,74% w Nadleśnictwie Herby i tylko 0,46% w Nadleśnictwie Kłobuck.

Siedliskowe typy leśne w lasach państwowych powiatu kłobuckiego w 2005r.

Las mieszany bagienny	Lmb	Ndl. Kłobuck ( udział w %)
Bór mieszany świeży	Bmśw	58,36
Las mieszany świeży	Lmśw	14,16
Bór świeży	Bśw	9,72
Bór mieszany wilgotny	Bmw	6,83
Las mieszany wilgotny	Lmw	8,96
Las wilgotny	Lw	0,68
Las świeży	Lśw	0,49

### Prognoza oddziaływania na środowisko

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno – 2016 r.

Las mieszany bagienny	Lmb	Ndl. Kłobuck ( udział w %)
Ols jesionowy	Olj	0,12
Ols typowy	OI	0,37
Bór wilgotny	Bw	0,30
Bór mieszany wilgotny	Bmw	0,02
Las mieszany bagienny	Lmb	-

W granicach administracyjnych gminy występują kompleksy leśne, w tym obszary lasów ochronnych. Do lasów ochronnych został zaliczone kompleksy leśne stanowiące własność skarbu państwa. Ustalenia związane z ochroną tych terenów znajdują się w planie urządzania lasów.

W lasach ochronnych prowadzi się gospodarkę leśną zapewniającą utrzymanie spełnianych funkcji ochronnych. Istnienie takich form ochronnych na terenie lasów położonych w granicach gminy Kłobuck w zasadniczy sposób wpływa na możliwości ich wykorzystywania dla celów rekreacyjnych. Racjonalna gospodarka leśna zapewnia: ochronę gleb i terenów szczególnie narażonych na zniszczenie lub uszkodzenie oraz ochronę wód powierzchniowych i głębinowych. Właściwa gospodarka leśna pozwala miejscowym lasom na spełnianie różnych funkcji, które można podzielić na dwie podstawowe grupy: funkcja produkcyjna i pozaprodukcyjna. Funkcje produkcyjne (gospodarcze) lasu polegają na zdolności do produkcji biomasy i ciągłego powtarzania tego procesu, co umożliwi trwałe użytkowanie drewna i surowców nieдрzewnych pozyskiwanych z lasu, w tym użytków gospodarki łowieckiej. Do funkcji pozaprodukcyjnych zaliczyć należy: funkcje ekologiczne i społeczne. Funkcje ekologiczne wyrażają się między innymi korzystnym wpływem lasów na kształtowanie: klimatu, atmosfery, regulacji obiegu wody w przyrodzie, ochronę gleb przed erozją i krajobrazu przed stepowaniem, zachowanie potencjału biologicznego (różnorodność gatunków i ekosystemów) i różnorodności krajobrazu. Funkcje społeczne lasu kształtują głównie korzystne warunki: zdrowotne, rekreacyjne, turystyczne i edukacyjne dla społeczeństwa.

Nadrzędnym celem ochrony ekosystemów leśnych jest utrzymanie i odtwarzanie ich charakteru, zbliżonego do pierwotnego oraz naturalnego, a także prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej związanej z pozyskiwaniem drewna. Ponadto, zgodnie z tendencją zwiększania lesistości kraju, wskazane byłoby przeznaczenie pod zalesienie nie użytkowanych produkcyjnie i rolniczo gruntów rolnych i użytków zielonych V i VI klasy bonitacyjnej.

Kompleksy leśne, wraz z dolinami rzecznyymi, tworzą spójny ekologiczny system korytarzy ekologicznych, który musi być chroniony. Do czasu spójnych ustaleń dotyczących ochrony tych terenów w skali kraju lub regionu, w planach miejscowych należy wyznaczyć odpowiednie rygory ochrony, w zależności od wartości przyrodniczej poszczególnych obszarów.

Głównymi zagrożeniami dla lasów państwowych są: nielegalna wycinka, umyślne podkładanie ognia, pożary powstające w wyniku nieostrożności lub wskutek przerzutów ognia z gruntów nieleśnych (wynik wypalania ściernisk, traw na łąkach, w przydrożnych rowach czy nieużytkach), niekontrolowany ruch turystyczny. Na kondycję lasów niekorzystnie oddziałują stałe czynniki (abiotyczne,) kształtujące bilans wodny, takie jak deficyt opadów czy powtarzające się długotrwałe susze podczas sezonu wegetacyjnego, prowadzące do obniżania się poziomu wód gruntowych.

Zagrożenia biotyczne wywołują masowe pojawianie się szkodników owadzych (szczególnie owadów liściożernych oraz szkodników wtórnych sosny i świerka), a także chorób infekcyjnych. Uszkodzenia drzewostanów wskutek oddziaływania emisji przemysłowych są niewielkie.

Na terenie gminy nie występują obszary parków krajobrazowych, specjalnych obszarów ochrony, rezerwatów przyrody. Nie wprowadzono również form ochrony przyrody poprzez ustanowienie użytków ekologicznych.

## **Walory przyrodniczo – krajobrazowe**

### Roślinność.

Flora gminy nie jest całkowicie poznana, a zidentyfikowane gatunki roślin naczyniowych to: Bagno zwyczajne (*Ledum palustre* L), Barwinek pospolity (*Vinca minor* L), Gruszyca jednokwiatowa (*Moneses uniflora* (L) A. Gray, Naparstnica purpurowa (*Digitalis purpurea* L), Paprotka zwyczajna (*Polypodium vulgare* L), Pięciornik biały (*Potentilla alba* L), Pomocnik baldaszkowaty (*Chimaphila umbellata*), Prosienicznik gładki (*Hypochoeris glabra* L), Strzępica polska (*Koeleria grandis* Besserex Górski, Szczodrzyk czerniejący (*Lembotropis nigricans*), Szczodrzeniec rozestany (*Chamaecytisus ratisbonensis*), Widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*).

### Brioflory to:

Łuskolist rozestany (*Lepidozia reptans*), Płozik różnolistny (*Lophocolea heterophylla*), Borześląd zwisły (*Pohlia nutans*), Czterozab przezroczysty (*Tetraphis pellucida*), Dwustronk jasny (*Plagiothecium laetum* Schimp), Dwustronek wklęsłolistny (*Plagiothecium cavifolium*), Gajnik Isniący (*Hylocomium splendens*), Krótkosz pospolity (*Brachythecium rutabulum*), Krótkoszek rowowy (*Brachythecium salabrosum*), Krótkoszek aksamitny (*Brachytheciastrium velutinum*), Łukowiec śląski (*Herzogiella seligeri*), Płaskomerzyk pokrewny (*Plagiomnium affine*), Płonnik jałowcowaty (*Polytrichum juniperinum*), Rokiet cyprysowaty (*Hypnum cupressiforme*), Rokietnik pospolity (*Pleurozium schreberi*), Widłoząb kędzierzawy (*Dicranum scoparium*), Widłoząbek włoskowy (*Dicranella heteromalla*), Wiewiórecznik mały *Sciurohypnum oedipodium*, Złotowłos strojny (*Polytrichastrum formosum*),

Szata roślinna oprócz zbiorowisk leśnych związana jest z gruntami ornymi i łąkami. Zbiorowiska seminaturalne i antropogeniczne łąk kośnych charakterystyczne dla użytków zielonych, nie zajmują poza dolinami cieków wodnych większych powierzchni. Łąki świeże użytkowane jako łąki kośne lub kośno – pastwiskowe są najczęściej spotykanym zbiorowiskiem łąkowym. Pod względem florystycznym są to zbiorowiska ubogie. W obrębie terenów produkcji rolnej do najcenniejszych elementów przyrodniczych zaliczyć należy zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne, a także układy zieleni przydrożnej i obudowy biologicznej cieków. Pełnią one istotne funkcje ekologiczne, krajobrazowe i ochronne. Ekosystemy łąkowe wraz z ekosystemami leśnymi i zadrzewionymi tworzą mozaikę o dużym znaczeniu biocenotycznie – środowiskowym, stanowiąc element urozmaicający krajobraz gminy.

Uzupełnieniem powyższych zespołów roślinności naturalnej jest zieleń urządzona reprezentowana przez: zieleń parkową, cmentarną, a także przez szereg alei i szpalerów przydrożnych oraz zadrzewienia śródpolne i przywodne. Duże znaczenie ma także zieleń towarzysząca zabudowie oraz zieleń uprawnych sadów i ogrodów. Przy terenach zabudowanych jak i w otwartym krajobrazie pełni ona nie tylko funkcję krajobrazowo – estetyczną, ale także ekologiczną, korzystnie wpływającą na mikroklimat oraz walory użytkowe środowiska rolniczego.

### Zwierzęta

Fauna omawianego obszaru jest typowa dla regionów rolniczych środkowej Polski, z pewnymi wpływami gatunków charakterystycznych dla wyżyny Krakowsko – Wieluńskiej. Różnorodność gatunkowa zwierząt nie jest tu zbyt duża. Faunę reprezentują zarówno gatunki bezkręgowce, głównie owady, a także kręgowce, przede wszystkim gryzonie. Dominują charakterystyczne dla obszarów pól i łąk drobne ssaki, takie jak: ryjówki, myszy polne, chomiki, jeże europejskie, zające, a rzadziej kuny domowe, łasice czy popielice. Z większymi kompleksami lasów związane są niezbyt liczne sarny, dziki i lisy.

Z **obiektów prawnie chronionych** występują wprowadzone rozporządzeniem Wojewody Częstochowskiego Nr 4/96 z dnia 6 lutego 1966 roku pomniki przyrody:

- dwa dęby szypułkowe - Ostrowy, ul Kasztanowa,
- lipa drobnolistna – Mokra III przy kościele drewnianym.

Do obszarów prawnie chronionych zalicza się również:

- tereny lasów ochronnych, zgodnie z zarządzaniem nr 100 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 lipca 1996 r w sprawie

uznania za lasy ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących z zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kłobuck (las stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu oraz lasy wodochronne),

- teren strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych „Łobodno” położony na terenie gminy Kłobuck i gminy Miedźno,
- korytarze ekologiczne:
  - międzynarodowy korytarz spójności obszarów chronionych „Liswarta”,
  - regionalne korytarze migracji ptaków: „Dolina górnej Warty”, „Dolina Warty – Lasy Lublinieckie”,
  - korytarze migracji ssaków kopytnych: „K/LGL-N”, „Lasy Nadwarciańskie”
  - korytarz migracji ssaków drapieżnych: D/LGL-N”.

System przyrodniczy gminy Miedźno tworzony jest przez przestrzenny układ form przyrodniczych, na który składają się:

- dolina rzeki Liswarty wraz z kompleksami leśnymi w jej sąsiedztwie,
- dolina rzeki Białej Okszy,
- duże kompleksy leśne we wschodniej i centralnej części gminy,
- występowanie lasów cennych pod względem przyrodniczym, stanowiących fragmenty rodzimej przyrody,
- występowanie gleb o wysokiej wartości dla produkcji rolnej,
- występowanie surowców mineralnych – kruszywa naturalnego,
- mniejsze ciek wodne.

Procesy biologiczne obejmują zjawiska sukcesji, regeneracji lub degeneracji roślinności i wzajemnego zasilania biologicznego terenów, ujmowane w koncepcji bioróżnorodności, w tym migracje organizmów zwierzęcych. Rozwój gospodarczy w XX wieku przyczynił się do gwałtownego wzrostu ilości zanieczyszczeń emitowanych do środowiska i jego całkowitej lub częściowej degradacji. Presja człowieka na przyrodę doprowadziła do zaniku wielu gatunków flory i fauny, postępującej synantropizacji oraz fragmentacji naturalnych ekosystemów. W celu zjednoczenia wysiłków na rzecz zachowania i ochrony środowiska przyrodniczego ustanowiono szereg porozumień i konwencji międzynarodowych, których sygnatariuszem jest również Polska.

Jedną z ważniejszych inicjatyw krajów Wspólnoty Europejskiej, przyczyniającą się do integracji współpracy w dziedzinie ochrony przyrody, jest koncepcja utworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej (EECONET). Sieć EECONET mają stanowić obszary powiązane przestrzennie i funkcjonalnie oraz objęte różnymi, wzajemnie się uzupełniającymi, formami ochrony przyrody. Dla ochrony środowiska oraz poprawy jego funkcjonowania biologicznego i zwiększenia bioróżnorodności powstała krajowa sieć ekologiczna ECONET – PL, która jest częścią Europejskiej Sieci Ekologicznej EECONET, utworzonej w celu zintegrowania obszarów chronionych istniejących w poszczególnych krajach europejskich i potencjalnych obszarów przewidzianych do ochrony w jeden spójny system, zgodnie z przyjętymi międzynarodowymi kryteriami i standardami. Zasadniczymi elementami sieci są:

- obszary węzłowe, w których wyróżniono biocentra i strefy buforowe;
- korytarze ekologiczne.

Obszary węzłowe odznacza duża różnorodność gatunkowa oraz różnorodność form krajobrazowych i siedliskowych. Stanowią ostoję gatunków rodzimych i wędrownych, zwłaszcza rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Wyróżnione w obszarach węzłowych biocentra obejmują obszary nagromadzenia największych walorów przyrodniczych otoczone są strefami buforowymi, które mają wyróżniające się walory, ale nie tak wysokie jak walory biocentrow. Uważa się za niezbędne łączenie izolowanych fragmentów naturalnego środowiska oraz, co najważniejsze, utrzymywanie już istniejących połączeń pomiędzy zachowanymi płatami naturalnego środowiska. Zadanie to spełniają korytarze ekologiczne czyli struktury przestrzenne, które umożliwiają rozprzestrzenianie się gatunków pomiędzy obszarami węzłowymi oraz terenami przylegającymi do nich. Najczęściej rolę naturalnych korytarzy ekologicznych spełniają doliny rzek i potoków. Za takie lokalne korytarze

ekologiczne na terenie gminy Miedźno możemy uznać doliny większych cieków wodnych. Oprócz dolin rzecznych dobrymi korytarzami ekologicznymi są większe kompleksy leśne połączone fragmentami lasów. Na mniejszą skalę korytarzami mogą być pasy żywopłotów, pasy zadrzewień śródpolnych, przydrożnych, łąki i pastwiska.

### **Zagrożenia, zanieczyszczenia i degradacja środowiska przyrodniczego.**

Teren gminy cechuje się dobrym stanem środowiska. Środowisko przyrodnicze na terenie gminy wykazuje też stosunkowo duże zdolności do regeneracji. Sprzyja temu przede wszystkim duża lesistość i dobre warunki klimatyczne. Środowisko przyrodnicze uległo stosunkowo niewielkim przekształceniom. Dominują w nim elementy o charakterze naturalnym – lasy oraz tereny przekształcone w kierunku rolnym nie wywołujące uciążliwych i nieodwracalnych skutków. Obszary leśne i rolne zajmują ponad 90% powierzchni gminy.

Najbardziej narażone na degradację są tereny silnie zurbanizowane, nieskanalizowane, z występującą tzw. niską emisją oraz tereny położone wzdłuż dróg komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu.

Podstawowym zagrożeniem dla środowiska przyrodniczego w granicach gminy jest możliwość **pogorszenia czystości wód podziemnych i powierzchniowych**, wskutek braku skanalizowania większości terenów zabudowanych oraz występujące zanieczyszczenie powietrza wywołane lokalną emisją ze źródeł komunikacyjnych wzdłuż dróg oraz tzw. niską emisją, związaną ze spalaniem węgla i paliw niskiej jakości w kotłowniach i paleniskach indywidualnych.

Innym potencjalnym zagrożeniem, związanym nie tylko z zanieczyszczeniem powietrza, lecz przede wszystkim z hałasem, jest zwiększone oddziaływanie hałasu wzdłuż dróg prowadzących ruch tranzytowy.

Stan środowiska w ostatnich latach generalnie nie ulega zmianie. Poprawia się stan powietrza związany z emisją związaną z działalnością przemysłu - spowodowało to zmniejszenie zanieczyszczeń szczególnie niekorzystnie wpływających na drzewostan. Na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń duże znaczenie ma wdrażanie nowych niskoemisyjnych technologii w produkcji i stosowanie nowoczesnych paliw w pojazdach. Pogarsza się okresowo stan powietrza związany z niską emisją (wzrost występujących poziomów zanieczyszczeń dla pyłu zawieszonego, benzo(α)pirenu i ozonu). Nie ulega zmianie stan czystości wód podziemnych i powierzchniowych.

**Zagrożenia środowiska naturalnego związane są również z zagrożeniem powodziowym.** Stopień zagrożenia powodziowego w dolinach rzecznych determinowany jest zarówno czynnikami naturalnymi: rzeźba terenu, glebą, budowa geologiczną, szata roślinności natężeniem opadów atmosferycznych, powierzchnią i ukształtowaniem zlewni oraz jej poszczególnych dopływów, jak również czynnikami antropogenicznymi: regulacja koryt rzecznych, infrastruktura hydrotechniczna.

Na terenach użytkowanych rolniczo zagrożenia dla środowiska pozostają na zbliżonym poziomie od wielu lat. Do głównych zagrożeń należą przede wszystkim: **postępująca mechanizacja rolnictwa**, stosowanie nawozów, usuwanie zadrzewień, zakrzywień i drzew rosnących przy drogach i na miedzach oraz niewłaściwe zabiegi agrotechniczne. Rolnictwo jest jednym ze źródeł zanieczyszczeń powierzchniowych, powodujących pogarszanie się stanu środowiska.

**Występujące wody wglębne są podatne na zanieczyszczenia.** Dotyczy to zarówno wód poziomu czwartorzędowego, ujmowanego poprzez studnie kopane jak również i podstawowego poziomu wodonośnego w utworach jury górnej (malm), występującego w szczelinowatych i spękanych wapieniach i marglach. Gmina Miedźno leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 326 i 325. Charakteryzuje się wodami bardzo czystymi, nadającymi się do użytku bez uzdatniania. Zasilanie poziomu wodonośnego odbywa się przez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych do szczelin w miejscach, w których nie są one przykryte osadami pokrywowymi bądź poprzez utwory czwartorzędu.

Wśród głównych źródeł zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego, stanowiących zagrożenie ujęć wody wymienia się: **wprowadzane bezpośrednio do ziemi ścieków komunalnych, nieszczelne zbiorniki na nieczystości płynne**, znaczne opóźnienie stopnia procesu kanalizacji w stosunku do stopnia zwodociągowania w obszarze spływu wód podziemnych do ujęcia wód, niekontrolowane wysypiska odpadów komunalnych, rolnictwo (gnojowica, nawozy).

**Zagrożeniem dla walorów kulturowych i krajobrazowych** gminy Miedźno są:

- linia energetyczna wysokiego napięcia 400 kV relacji Joachimów - Trębaczew, biegnąca w centralnej części obszaru z południa na północ, stanowiąca w krajobrazie gminy element obcy i dekokompozycyjny,
- tendencja rozwoju zabudowy mieszkaniowej, prowadząca do dalszej obudowy ulic i ograniczająca ekspozycję naturalnego krajobrazu,
- ekspansja zabudowy (zwłaszcza rekreacyjnej i lotniskowej) w dolinie rzecznej i tereny o największych walorach krajobrazowych,
- realizacja obiektów i form architektonicznych niedostosowanych do krajobrazu.

Obiekty zabytkowe objęte są rygorami ochrony konserwatorskiej, wynikającymi z przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Odnośnie obiektów zabytkowych obowiązuje bezwzględny priorytet wymagań i ustaleń konserwatorskich nad względami wynikającymi z działalności inwestycyjnej. Ponadto należy dążyć do pełnej rewaloryzacji zabytków.

### 3.3. Struktura przyrodnicza obszaru

Obszar gminy Krzepice jest fragmentarycznie w obrębie projektowanej Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET – Polska. Obszar doliny rzeki Liswarty pozostaje w zasięgu obszaru węzłowego o znaczeniu krajowym – 15 K Obszaru Wyżyny Wieluńskiej, wchodzącego w skład w/w Krajowej Sieci Ekologicznej.

Na terenie gminy nie występują obszary, mające szczególne znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej tworzące sieć ekologiczną obszarów ochrony Natura 2000 oraz ostoje CORINE.

W strukturze ekologicznej przestrzeni przyrodniczej obszaru istotną rolę odgrywa duży zespół terenów leśnych oraz dolina rzeki Liswarty, stanowiąca o głównych powiązaniach przyrodniczo – klimatyczno – wodnych gminy z terenami różnorodności biologicznej położonymi poza jej granicami.

O walorach przyrodniczych gminy decyduje również występowanie:

a) pomników przyrody:

- dwa dęby szypułkowe - Ostrowy, ul Kasztanowa,
- lipa drobnolistna – Mokra III przy kościele drewnianym;

b) korytarzy ekologicznych: międzynarodowy korytarz spójności obszarów chronionych „Liswarta”, regionalnych korytarzy migracji ptaków: „Dolina górnej Warty – Lasy Lublinieckie”, korytarz migracji ssaków kopytnych „K/LGL-N”, „Lasy Nadwarciańskie” oraz Korytarz migracji ssaków drapieżnych: D/LGL-N”.

### 3.4. Obszary chronione

W granicach gminy występują obiekty i tereny:

- chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013r. poz.267, z późn. zm.):
  - pomniki przyrody:
    - dwa dęby szypułkowe - Ostrowy, ul Kasztanowa,
    - lipa drobnolistna – Mokra III przy kościele drewnianym;
  - korytarze ekologiczne: międzynarodowy korytarz spójności obszarów chronionych „Liswarta”, regionalnych korytarzy migracji ptaków: „Dolina górnej Warty – Lasy Lublinieckie”, korytarz migracji ssaków kopytnych „K/LGL-N”, „Lasy Nadwarciańskie” oraz Korytarz migracji ssaków drapieżnych: D/LGL-N”;



### Prognoza oddziaływania na środowisko

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno – 2016 r.

- chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2012 r., poz.145, z późn. zm.) - obejmujące strefy ochronnych ujęć wód bezpośrednich;
- chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2013 r. poz.1205) obejmujące grunty leśne i grunty rolne III klasy bonitacyjnej;
- chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz.1568, z późn. zm.):
  - a) obiekty i obszary chronione poprzez wpis do rejestru zabytków,
  - b) obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków,
  - c) udokumentowane stanowiska archeologiczne,
- chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 163, poz. 981, z późn. zm.), obejmujące:
  - a) udokumentowane złoża kopalin,
  - b) ustanowione obszary i tereny górnicze;
- obszary w odległości 50 i 150 m wokół cmentarzy wymagające utworzenia strefy ochrony sanitarnej,
- tereny kolejowe (nie podlegające władztwu planistycznemu gminy).

#### **4. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Tendencje zmian w środowisku będące skutkiem realizacji ustaleń zawartych w projekcie zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego” mogą mieć zarówno charakter pozytywny jak również i negatywny w zależności od czynnika mającego wpływ na jego zmianę.

Za **korzystne** tendencje wynikające z braku nowego dokumentu należy uznać możliwość:

- dokonywania się procesu naturalnej sukcesji na terenach aktualnie niezainwestowanych,
- zachowania obszarów biologicznie czynnych obszarów o walorach przyrodniczych oraz krajobrazu „otwartego” – niezainwestowanego,
- zachowania terenów zadrzewionych, zalesionych oraz rolnych.

Za **niekorzystne** tendencje w przypadku braku ww. dokumentu należy uznać:

- niekontrolowany rozwój zabudowy mogący spowodować degradację walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych – w efekcie chaos przestrzenny związany z realizacją zabudowy w sposób nieplanowy,
- ograniczenie możliwości rozwoju gospodarczego oraz aktywizacji części terenów,
- brak możliwości realizacji kierunków i zasad zagospodarowania przestrzennego zapewniających zachowanie cennych lub zagrożonych składników różnorodności, biologicznej oraz ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem,
- ograniczenie możliwości działań zmierzających do wprowadzenia ładu przestrzennego,
- możliwość podejmowania doraźnych działań bez uwzględnienia procesów zachodzących w środowisku oraz przewidywania skutków ich realizacji.

## 5. OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJETYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODZIAŁYWANIEM NA ŚRODOWISKO.

Stan i uwarunkowania środowiska na terenie gminy, określone zostały w rozdziale 3 niniejszej prognozy.

Generalnie należy stwierdzić, iż na terenie gminy Miedźno, znaczącym zagrożeniem dla środowiska oraz ludzi, są zagrożenia powodziowe. Z zasięgu zalewu powodziowego o prawdopodobieństwie wystąpienia  $p = 1\%$  (raz na 100 lat) znajdują się tereny zainwestowane. Na terenach bezpośredniego zagrożenia powodzią (terenach zalewowych), obowiązują rygory wynikające z art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne. Proponowane w projekcie „Studium...” tereny do zmiany użytkowania, położone są poza zasięgiem terenów bezpośredniego zagrożenia powodzią (tereny zalewowe).

Znaczące zagrożenie dla środowiska może być również, związane z ryzykiem, wystąpienie poważnych awarii. Zgodnie z art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, poprzez „poważną awarię” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Zgodnie art. 3 pkt 37 poprzez „substancję niebezpieczną” rozumie się jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

W przypadku awarii możemy mieć do czynienia z wystąpieniem pożaru, eksplozji lub wycieku substancji. Bezpośrednie zagrożenie pożarem lub eksplozją stwarza transport paliw, gazów, oleju lub ich magazynowanie. Zagrożenie może wiązać się np. z rozszczelnieniem zbiorników paliw na stacjach benzynowych, a w przypadku gazociągów również ze sposobem ich doprowadzenia lub przyłączenia, szczelności oraz pracy stacji redukcyjnej. Potencjalne źródła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi mogą stanowić pęknięcia rurociągów w wyniku niewłaściwej konserwacji lub złego stanu technicznego urządzeń. W przypadku wystąpienia awarii na jej negatywne skutki narażone są: powierzchnia gruntu – gleba, wody podziemne i powierzchniowe, powietrze oraz zdrowie i życie ludzi. Na terenie gminy nie występują zakłady posiadające bądź produkujące materiały niebezpieczne, stwarzające potencjalne zagrożenia chemiczno-pożarowe.

Potencjalne zagrożenie mogą stwarzać stacje benzynowe i stacje dystrybucji gazu. Projekt zmiany „Studium...” nie przewiduje nowych terenów dla realizacji stacji paliw. Drogami wojewódzkimi 491 i 492 oraz linią kolejową przewożone są materiały chemiczne z grupy niebezpiecznych. Obszarami najbardziej zagrożonymi są tereny wzdłuż linii kolejowej oraz wzdłuż dróg wojewódzkich.

Obiektami stanowiącymi potencjalne zagrożenie dla środowiska są również sieci i urządzenia infrastruktury technicznej w przypadku realizacji projektowanego zainwestowania lub nowych zalesień z pominięciem obowiązujących w tym zakresie przepisów szczególnych. Przez teren gminy przebiegają aktualnie linie wysokiego napięcia 400 KV .

Stacje i linie elektromagnetyczne wysokiego napięcia oraz stacje bazowe telefonii komórkowej są źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Projekt zmiany „Studium...” dopuszcza modernizację i rozbudowę linii elektroenergetycznych napięć oraz stacji bazowych telefonii komórkowej. Z uwagi na fakt, że modernizacja dotyczy głównie powstałej już infrastruktury, nie będzie powodowała negatywnych oddziaływań na środowisko. W efekcie zmniejszy się awaryjność systemu i związane z tym niedogodności lub chwilowe konflikty. Dla ww. stacji nie wyznaczono obszarów ograniczonego użytkowania.

Potencjalne zagrożenia dla środowiska może stwarzać również oczyszczalnia ścieków w przypadku awarii urządzeń oraz konieczności odprowadzenia ścieków surowych do rzeki Okszy. Obiekt nie posiada wyznaczonych obszarów ograniczonego użytkowania.

Budowa szkieletowych lokalnych i regionalnych szerokopasmowych łączy z siecią szerokopasmową na poziomie centralnym. Przewiduje się oddziaływanie na środowisko ze względu na budowę i instalację nowych obiektów stanowiących źródło emisji promieniowania niejonizującego. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny i o małym nasileniu. Oddziaływaniem pośrednim pozytywnym może być zwiększenie możliwości edukacji ekologicznej.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przebiega wzdłuż ciągów drogowych oraz przez tereny prywatnych posesji (działek budowlanych) i jest korzystna z następujących względów:

- budowa sieci wodociągowej zapewni mieszkańcom możliwość korzystania z wody dobrej jakości,
- budowa sieci kanalizacyjnej poprawi stan środowiska w gminie, stan zdrowotności, czystości gleb oraz jakość wód podziemnych i powierzchniowych,
- eksploatacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie powoduje negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe, krajobraz, nie emituje hałasu.

Projekt „Studium...” nie wprowadza zakazu realizacji zabudowy produkcyjnej z grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Jednak jakakolwiek działalność produkcyjna winna zamykać ewentualną uciążliwość w granicach własności przedsiębiorcy. Zapisy projektu „Studium...” dla terenów działalności gospodarczej i usługowej nie pozwalają wnioskować odnośnie przewidywanego oddziaływania na środowisko. Określenie charakteru oddziaływania projektowanej produkcji lub działalności, która może być realizowana w obrębie wyznaczonych terenów, na etapie opracowania „Studium...”, które określa jedynie lokalne kierunki polityki przestrzennej gminy, nie jest możliwe.

Projekt „Studium...” dopuszcza się rozbudowę i modernizację istniejących urządzeń i sieci oraz lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, z wyjątkiem elektrowni wiatrowych o mocy przekraczającej 100 KW. Warunkiem ich lokalizacji jest zachowanie wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym dotyczących ochrony środowiska, oraz zachowanie odpowiednich odległości projektowanych urządzeń i sieci od istniejącej i dopuszczonej w planach miejscowych zabudowy. Lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii nie może się wiązać z koniecznością utworzenia stref ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie i zagospodarowaniu terenów poza terenami, będącymi w dyspozycji inwestora realizującego urządzenie, wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wodnych, pod warunkiem ograniczenia ich mocy do 2,5 MW.

Planowana budowa i modernizacja dróg na terenie gminy Miedźno będzie spełniała standardy uwzględniające ochronę środowiska. W przypadku modernizacji dróg gruntowych – pokrycie ich dywanikiem asfaltowym wystąpi zmiana struktury gruntu, ale dzięki temu zmniejszy się niekorzystne oddziaływanie ruchu na środowisko. Realizacja prac budowlanych, przy zachowaniu obowiązujących norm, przepisów oraz uwag i zaleceń poszczególnych dysponentów uzbrojenia terenu, pozwoli na ograniczenie bądź na zminimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko. Większość zakłóceń w środowisku naturalnym zniknie po ustaniu robót i uprzątnięciu terenu.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane jest wójt,

**Prognoza oddziaływania na środowisko**

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedzno – 2016 r.

burmistrz lub prezydent, w tym przypadku burmistrz miasta Krzepice (art. 75.1 pkt 4 ww. ustawy).

## **6. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI „STUDIUM”, W SZCZEGÓLNOŚCI DOYCHĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY**

Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wskazuje cele i kierunki polityki przestrzennej, określone w sposób zapewniający utrzymanie równowagi przyrodniczej oraz racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, umożliwiającą jednocześnie zaspokojenie potrzeb ludności, produkcji i rolnictwa.

Z oceny istniejących uwarunkowań środowiskowych wynika, iż na obszarze gminy za istotne problemy w zakresie ochrony środowiska należy uznać:

- zachowanie oraz ochronę przed przekształceniem, dewastacją i degradacją terenów o walorach krajobrazowych oraz przyrodniczych decydujących o bioróżnorodności obszaru,
- zapewnienie ciągłości korytarzy ekologicznych, w szczególności doliny rzeki Liswarty, stanowiącej o głównych powiązaniach ekologicznych z innymi wartościowymi obszarami, położonymi poza granicami gminy poprzez ochronę doliny przez zainwestowaniem, nie związanym z gospodarką wodną,
- ochronę wód podziemnych przed zanieczyszczeniem tj. GZWP-325 i GZWP-326, oraz obszarów pozostających w zasięgu alimentacji eksploatowanych ujęć wód podziemnych,
- ochronę terenów rolniczej przestrzeni produkcyjnej przed zmianą istniejącego sposobu użytkowania,
- niezadowalający stan czystości wód powierzchniowych dla wykorzystania rekreacyjnego,
- ochronę dolin rzecznych przed zainwestowaniem obiektami nie związanymi z gospodarką wodną,
- istniejące zainwestowanie na terenach pozostających w pobliżu strefy bezpośredniego zagrożenia powodzią,
- zwiększenie powierzchni terenów leśnych decydujących o różnorodności przyrodniczej obszaru,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- występowanie elementów infrastruktury technicznej wymagających uwzględniania stref technicznych wyłączonych z zainwestowania,
- występowanie obiektów i obszarów prawnie chronionych.

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno jest dokumentem planistycznym określającym politykę zagospodarowania przestrzennego obszaru całej gminy. Każda planowana inwestycja mogąca znacząco oddziaływać na środowisko musi uzyskać tzw. decyzję środowiskową, której wydanie poprzedzone jest oceną oddziaływania na środowisko (OOS). Celem OOS jest określenie czy wpływ danej inwestycji będzie znaczący dla środowiska, co pomoże w podjęciu decyzji zezwalającej na realizację danego przedsięwzięcia.

Obszar gminy Miedźno pozostaje poza zasięgiem większości ustanowionych form ochrony przyrody wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Na terenie gminy Miedźno nie występują takie formy ochrony przyrody jak: park narodowy, rezerwat przyrody, park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu, obszar Natura 2000, stanowisko dokumentacyjne, zespół przyrodniczo-krajobrazowy czy użytek ekologiczny. Jediną ustanowioną formą ochrony przyrody jest pomnik przyrody ożywionej. Ochroną pomnikową objęte są 2 dęby szypułkowe i lipa drobnolistna. Lasy na terenie gminy Miedźno, pozostające w zarządzie Nadleśnictwa Kłobuck, zostały uznane za ochronne w kategorii – lasy wodochronne.

W projekcie zmiany „Studium...” uwzględniono: pomniki przyrody, lasy grupy I-szej,

korytarze ekologiczne: międzynarodowy korytarz spójności obszarów chronionych „Liswarta”, regionalnych korytarzy migracji ptaków: „Dolina górnej Warty – Lasy Lublinieckie”, korytarz migracji ssaków kopytnych „K/LGL-N”, „Lasy Nadwarciańskie” oraz Korytarz migracji ssaków drapieżnych: D/LGL-N”.

Najważniejsze problemy ochrony środowiska na terenie Gminy Miedzno to:

- brak kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków, nieuregulowana gospodarka wodno – ściekowa, mająca znaczny wpływ na zanieczyszczenia gleby oraz wód gruntowych i podziemnych oraz wód głębinowych, w tym „Zasięgu Górnojurajskiego Poziomu Wodonośnego”,
- optymalne gospodarowanie przestrzenią i ograniczenie presji urbanistycznej,
- dostosowanie i przebudowa układu drenarskiego dla potrzeb realizacji obiektów budowlanych i infrastruktury technicznej,
- dzikie wysypiska śmieci.

## **7. 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 OPRACOWANIA DOKUMENTU**

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym realizowana jest w Polsce głównie poprzez odpowiednie akty prawne, tj. ustawy i rozporządzenia. Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym określone zostały w Polityce Ekologicznej Państwa na lata 2009 - 2012 z perspektywą do 2016 r. W ramach Polityki Ekologicznej Państwa za istotny w planowaniu przestrzennym należy uznać kierunek ekologiczny. W rozumieniu ustaleń tego dokumentu kształtowanie przestrzeni winno odbywać się w sposób umożliwiający zachowanie zarówno ładu przestrzennego jak również pozwalający na racjonalną gospodarkę zasobami przyrody.

Również Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej (art. 5) zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.

Dokumentem istotnym dla zapewnienia wysokiego poziomu ochrony środowiska i zdrowia ludzkiego oraz ogólnej poprawy stanu środowiska, jest Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 lipca 2002 r., ustanawiająca Szósty Program Działań Wspólnoty na rzecz ochrony środowiska.

Program ten ma na celu, m.in.:

- ograniczenie wielkości stężenia w powietrzu gazów powodujących efekt cieplarniany,
- wskazuje na problem substancji będących wytworem działalności człowieka, które powodują negatywny wpływ na stan środowiska lub stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi,
- osiągnięcie poziomów jakości wód powierzchniowych, które nie powodują zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska,
- ochronę, odnowę istniejących systemów ekologicznych oraz ograniczenie niekorzystnych zmian w zakresie bioróżnorodności.

W zakresie ochrony środowiska, w szczególności oceny wpływu niektórych przedsięwzięć, planów i programów na środowisko, za istotne na szczeblu państw członkowskich Unii Europejskiej są dyrektywy:

- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne na środowisko.

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, na podstawie której opracowana została niniejsza prognoza, jest aktem prawnym dostosowującym ustawodawstwo Polski do wymogów Unii Europejskiej w zakresie strategicznym ocen oddziaływania na środowisko, w tym również ww. dyrektyw unijnych.

W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym istotne znaczenie posiadają:

- Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. WE L 103 z 25.04.1979 r. z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.Ur. WE L 206 z 22.08.1992 r. z późniejszymi zmianami).

Na terenie gminy Miedźno nie występują obszary specjalnej ochrony ptaków oraz siedlisk chronione na mocy dyrektyw Wspólnoty Europejskiej tj. ww. Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej.



W ramach europejskiego programu międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCAN) powstała koncepcja europejskiej sieci ECONET w ramach której opracowano koncepcję Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET – Polska. Sieć tę tworzą obszary węzłowe o wysokim stopniu różnorodności biologicznej i krajobrazowej o znaczeniu krajowym i międzynarodowym, powiązanych korytarzami ekologicznymi oraz obszary wymagające unaturalnienia. Tereny w północnej części gminy, stanowią fragment obszaru węzłowego o znaczeniu krajowym 15K – obszar Wyżyny Wieluńskiej.

Projekt zmiany „Studium uwarunkowania i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno”, uwzględnia podstawowe cele i działania, istotne dla prowadzenia prawidłowej gospodarki zasobami środowiska przyrodniczego i kulturowego. W ustaleniach „Studium..” znajdują się zapisy wystarczające dla zapewnienia ochrony, zachowania różnorodności biologicznej oraz powiązań ekologicznych na obszarze gminy.

Polityka ochrony środowiska jest jedną z najważniejszych polityk Unii Europejskiej, ponieważ obejmuje swym zakresem wszystkie dziedziny życia społeczno - gospodarczego oraz przewiduje realizację działań o efektach długofalowych (charakter horyzontalny). Dlatego też polityka wspólnotowa musi znajdować odzwierciedlenie w strategiach niższego rzędu.

Podstawowym dokumentem w zakresie ochrony środowiska, ustanowionym przez Unię Europejską jest VI Program Działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska „Środowisko 2010: nasz wybór, nasza przyszłość”. Program ten określa priorytetowe pola działań w dziedzinie ochrony środowiska, ujęte w kilka strategii tematycznych dotyczące:

- ochrony gleby,
- ochrony i zachowania środowiska morskiego,
- zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego,
- środowiska miejskiego,
- zarządzania zasobami naturalnymi,
- utylizacji odpadów.

Do głównych priorytetów w okresie funkcjonowania programu zaliczono zagadnienia:

- zmiany klimatyczne,
- przyroda i bioróżnorodność,
- środowisko naturalne, zdrowie i jakość życia,
- zasoby naturalne i odpady.

Zapisy te są wynikiem potrzeby stworzenia jednolitej procedury administracyjnej, stosowanej przy planowaniu projektów gospodarczych w celu kontroli ich skutków dla ludzi, zwierząt i środowiska.

Cele Programu opierają się ponadto na zapisach Traktatu z Maastricht (1991r.), które zawierają główne zasady polityki w zakresie ochrony środowiska:

- zasada integrowania,
- zasada „zanieczyszczający płaci”,
- zasada usuwania zanieczyszczenia u źródła,
- zasada zapobiegania,
- zasada ochrony.

#### Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016

Nadrzędnym, strategicznym celem polityki ekologicznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego.

Realizacja tego celu osiągnana będzie poprzez niezbędne działania organizacyjne, inwestycyjne, tworzenie regulacji dotyczących zakresu korzystania ze środowiska i reglamentowania poziomu tego wykorzystania w najważniejszych obszarach ochrony środowiska. Cele polityki ekologicznej Polski sformułowano zatem:

- wzmocnienie systemu zarządzania ochroną środowiska,

- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody,
- zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii,
- dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców Polski,
- ochrona klimatu.

Program Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego do 2004 roku oraz cele długoterminowe do roku 2015 (Ochrona Środowiska)- jest jednym z elementów polskoholenderskiego projektu pt.: "Reorganizacja zadań administracyjnych w Polsce w dziedzinie ochrony środowiska"

Sejmik Województwa Śląskiego uchwałą III/47/1/2010 na posiedzeniu w dniu 17 lutego 2010 roku przyjął Strategię Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020”, stanowiącą aktualizację Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego na lata 2000-2020 przyjętej przez Sejmik Województwa Śląskiego 4 lipca 2005 roku.

Za aktualizacją przemawiały zmieniające się uwarunkowania rozwoju regionalnego, zawarte m.in. w dokumentach szczebla krajowego, a także w prawodawstwie związanym z prowadzeniem polityki rozwoju. Celem aktualizacji Strategii było jeszcze silniejsze wpisanie regionu w światowe trendy związane z rozwojem gospodarki opartej na wiedzy, dyfuzją rozwoju poprzez ośrodki metropolitalne oraz podnoszeniem jakości życia przy uwzględnieniu wymogów wynikających z zasad zrównoważonego rozwoju. Znalazło to swoje odzwierciedlenie w zdefiniowanych priorytetach rozwoju województwa ukierunkowanych na: wzmacnianie metropolizacji regionu poprzez rozwój funkcji związanych z kulturą i nauką, powiązanie z przestrzenią europejską, powszechną dostępność do regionalnych usług publicznych o wysokim standardzie, rozwój nowej gospodarki opartej na kreacji i absorpcji technologii.

Mimo że „Studium” w pierwszym rzędzie nie zakłada rezultatów z zakresu ochrony środowiska, spełnia wymagania i zasady wpisane w dokumentach wyższego rzędu w tym zakresie. Skutki realizacji „Studium” pośrednio wpłyną będą na poprawę stanu środowiska w gminie, jej najbliższym sąsiedztwie i w regionie.

Działania zawarte w „Studium” wpływające pozytywnie na poszczególne komponenty środowiska:

#### Ochrona powietrza

- ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych;
- zmniejszenie zapotrzebowania na energię - termomodernizacja budynków, modernizacja źródeł ciepła i sieci przesyłowych;
- rozbudowa sieci gazowych;
- stosowanie nowoczesnych technologii w zakładach przemysłowych;
- popularyzacja ekologicznych źródeł energii-modernizacja sieci elektroenergetycznych, popularyzacja odnawialnych źródeł energii;
- modernizacja systemu komunikacyjnego w celu zmniejszenia emisji spalin.

#### Ochrona wód

- racjonalizację gospodarki wodnej;
- modernizacja sieci wodociągowej i rozbudowa na nowo powstałych terenach pod zabudowę mieszkaniową;
- uporządkowanie gospodarki ściekowej: budowę systemów kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej;
- budowa oczyszczalni ścieków;

#### Zmniejszenie hałasu

- modernizacja dróg (poprawa stanu nawierzchni) wraz z optymalizacją płynności ruchu;
- tworzenie pasów zieleni ochronnej wzdłuż szlaków komunikacyjnych.

## Prognoza oddziaływania na środowisko

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno – 2016 r.

### Ochrona przyrody

- ochrona istniejących zasobów leśnych;
- ochrona pomników przyrody, terenów rezerwatów przyrody.

Realizacja tych Celów ochrony środowiska w ramach zmiany „Studium” prowadzona będzie poprzez wyznaczenie nowych i uzupełnienie wzdłuż ciągów komunikacyjnych dotychczasowych terenów zainwestowanych. Pozwala to na możliwie maksymalne ograniczenie ubytków terenów biologicznie czynnych i stworzenie warunków dla rozwoju sieci kanalizacji sanitarnej a tym samym zmniejszenia niebezpieczeństwa zanieczyszczenia wód podziemnych.

Projektowane w opracowaniu tereny do zabudowy mieszkaniowej nie naruszają granic objętych ochroną i nie stanowią dla terenów zagrożenia.

„Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla gminy Miedźno” uwzględnia założenia ochrony środowiska.

## 8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODZIAŁYWANIE W TYM ODZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA OBSZAR NATURA 2000 I ŚRODOWISKO

Po wdrożeniu ustaleń zawartych w projekcie zmiany „Studium...” do **pozytywnych** oddziaływań na środowisko należy:

- wprowadzenie obszaru zieleni o funkcji izolacyjno - ochronnej w sąsiedztwie projektowanych terenów dla działalności gospodarczej (produkcyjnej),
- rozbudowę sieci infrastruktury technicznej sprzyjającej ochronie gleb, wód powierzchniowych i podziemnych (realizacja kanalizacji sanitarnej oraz odprowadzenie ścieków z większości terenów gminy do oczyszczalni ścieków)
- likwidację „dzikich” składowisk odpadów
- utrzymanie terenów i obiektów prawnie chronionych
- ochronę przed zmianą użytkowania kompleksów gleb o najwyższej wartości dla produkcji rolnej
- wprowadzenie ochrony dolin rzecznych oraz jej dopływów jako naturalnych korytarzy ekologicznych wyłączonych z lokalizacji obiektów kubaturowych,
- wprowadzeniem ochrony zasobów wód podziemnych,
- wzbogacenie potencjału przyrodniczego poprzez wprowadzenie nowych zalesień,

**negatywne**, związane są z:

- zmniejszeniem się powierzchni terenów biologicznie czynnych w wyniku realizacji nowego zainwestowania terenu
- zmianą krajobrazu rolnego (otwartego) na zurbanizowany
- zmianą przeznaczenia gruntów rolnych na cele nie związane z produkcją rolną
- powstaniem nowych lokalnych źródeł uciążliwości w postaci:
  - \* zwiększonej ilości ścieków bytowo-gospodarczych i odpadów
  - \* wzrostu natężenia hałasu, w tym również związanego z budową, a po jej zakończeniu z obsługą nowo zrealizowanych obiektów
  - \* wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (emisja niska, emisja komunikacyjna)
- przekształceniami powierzchni terenu - lokalne zmiany ukształtowania terenu, dewastacja gleb w wyniku realizacji nowego zainwestowania oraz projektowanej eksploatacji kruszywa naturalnego

Potencjalne niekorzystne oddziaływanie winno ograniczyć się do najbliższego otoczenia terenów przewidzianych do zainwestowania oraz realizowanych systemów infrastruktury technicznej.

### WPŁYW NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie zmiany „Studium kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno” 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.

#### Oddziaływanie na ludzi.

Celem ochrony środowiska wytyczonym w projekcie „Studium...” jest zachowanie istniejących walorów przyrodniczych, utrzymywanie równowagi przyrodniczej, w przypadku jej naruszenia dążenie do przywrócenia, a także optymalne wykorzystanie zasobów naturalnych dla zrównoważonego rozwoju gminy oraz zapewnienie najkorzystniejszych warunków zdrowotnych jej mieszkańcom.

Realizacja ustaleń projektu „Studium...” generalnie nie spowoduje ujemnego wpływu na zdrowie ludzi pod warunkiem respektowania ustalonych odległości zabudowy oraz miejsc

przebywania ludzi od istniejących i projektowanych obiektów i sieci infrastruktury technicznej oraz elektrowni wiatrowych.

Realizacja ustaleń projektu zmiany wpłynie natomiast na uporządkowanie struktury funkcjonalno-przestrzennej obszaru, systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, mających wpływ na jakość życia miejscowej ludności. Realizacja nowych terenów mieszkaniowych wpłynie na poprawę warunków zamieszkania – wyższy standard. Rozwój działalności gospodarczych na terenach wskazywanych dla działalności gospodarczej oraz usług mogą wpłynąć korzystnie na lokalny rynek pracy. Planowaną obwodnicę sytuuje się na terenie niezamieszkanym przez ludzi. Budowa obwodnicy nie będzie bezpośrednio oddziaływać na ludzi i nie będzie wiązać się z ich przesiedleniem.

Znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na ludzi, tj. ich zdrowie. Przekroczone standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu określone są w przepisach o ochronie środowiska. W wyniku realizacji ustaleń zmiany „ Studium nie przewiduje się przekroczenia tych norm.

Studium wprowadza przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, letniskowej oraz usługowej, stanowiące kontynuacje terenów budowlanych wyznaczonych we wcześniejszym studium. Tego typu inwestycje mogą mieć jedynie bezpośredni ale krótkotrwały lub chwilowy charakter uciążliwości akustycznej związanej z fazą budowy obiektów na poszczególnych terenach.

W granicach obszarów, widniejących jako 'złoża kopalni' ,czyli terenów powierzchniowej eksploatacji kopalni oraz przeznaczonych pod funkcje obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, studium nakłada obowiązek wyznaczenia stref zieleni izolacyjnej.

#### Wpływ na hydrosferę

Głównym źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych są wytwarzane ścieki komunalne, produkcyjne, wody opadowe, spływy powierzchniowe z terenów łąk, pól i dróg oraz „dzikie” zrzuty ścieków do rowów lub gruntu.

Obszar gminy położony jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych w utworach jury środkowej \_GZWP-325 i 326. „Studium...” określa zasady zagospodarowania na obszarach występowania GZWP. Ochronie podlegają również obszary w obrębie wyznaczonych stref ochronny bezpośredniej oraz alimentacji ujęć wód podziemnych eksploatowanych dla celów komunalnych. Realizacja nowej zabudowy mieszkaniowej, produkcyjno - usługowej oraz rekreacyjnej wiązać się będzie ze wzrostem zapotrzebowania na wodę oraz ze wzrostem ilości wytwarzanych ścieków sanitarnych. Rozbudowa istniejącej oczyszczalni wraz z rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej wyeliminuje niekontrolowane zrzuty ścieków komunalnych i rolniczych do gruntu, rowów melioracyjnych oraz cieków powierzchniowych. Projekt zmiany „Studium...” określa zasady odprowadzania ścieków i etapowania realizacji kanalizacji sanitarnej oraz wskazuje na potrzebę retencji wód na obszarze gminy, poprzez realizację nowych zbiorników wodnych. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska wodnego powinno opierać się przede wszystkim na wprowadzeniu systemów odprowadzania ścieków, powinny być gromadzone w szczelnych bezodpływowych zbiornikach lub w przydomowych oczyszczalniach. Na obszarach skanalizowanych o zwartej zabudowie powinny trafiać do gminnej kanalizacji oraz do istniejących oczyszczalni ścieków. Pozwoli to w znacznym stopniu ograniczyć dostawanie się zanieczyszczeń bytowych do gleb, cieków, a z nich do zbiorników wodnych, w których obecnie występują w dużych ilościach, obniżając tym samym jakość wód.

Realizacja ustaleń projektu zmiany „Studium” przy prawidłowo prowadzonej gospodarce wodno - ściekowej powinna zapewnić ochronę wód podziemnych, poprawę stanu środowiska zgodnie z obowiązującymi. Będzie to oddziaływanie pozytywne, długoterminowe, lokalne i ponadlokalne.

#### Klimat

Ustalenia projektu „Studium...” nie spowodują istotnych zmian klimatu lokalnego. Zmiany w lokalnych warunkach klimatycznych mogą dotyczyć jedynie wzrostu minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza, wilgotności powietrza (większe obniżenie w ciągu dnia) oraz prędkości wiatru. Przewiduje się nieznaczny modyfikację kierunków nawietrzania oraz osłabienie prędkości i siły wiatru w przyziemnej warstwie atmosfery, w wyniku

wprowadzenia nowych lokalnych barier w postaci dolesień, zadrzewień, budynków, szczególnie tych, których wysokość przekracza jedną kondygnację.

Realizacja zabudowy mieszkaniowej na terenach o niewielkich spadkach oraz ekspozycji południowej, wschodniej i zachodniej będzie mieć trwale korzystny wpływ na użytkowników z uwagi na większe nasłonecznienie oraz występowanie wyższych temperatur. Mniej korzystne warunki nasłonecznienia dla zabudowy mieszkaniowej wystąpią na terenach o ekspozycji północnej oraz zboczach o wysokich spadkach. Realizacja zabudowy mieszkaniowej w obrębie dolin rzecznych lub zagłębień terenowych będzie narażona na niekorzystne warunki mikroklimatyczne, z uwagi na niekorzystne warunki termiczno-wilgotnościowe, możliwość zalegania chłodnych mas powietrza oraz występowania inwersji termicznych.

#### Wpływ na powietrze atmosferyczne

Do głównych źródeł zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego:

- gospodarstwa domowe i szklarnie w wyniku spalania paliw konwencjonalnych,
- kotłownie – zakładów produkcyjno - usługowych oraz obiektów użyteczności publicznej
- komunikacja drogowa,
- substancje odorotwórcze.

Zakładana w projekcie „*Studium...*” realizacja nowej zabudowy stanowić będzie źródła potencjalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Wskazane kierunki rozwoju gminy przewidują stosowanie rodzajów paliw, które maksymalnie ograniczą występowanie niskiej emisji, a tym samym wpłyną na poprawę parametrów jakości powietrza oraz zmniejszą ryzyko wystąpienia zagrożeń dla ludzi oraz flory i fauny. Jednak szybka zmiana sposobu ogrzewania może najprawdopodobniej wystąpić dopiero po doprowadzeniu do gminy gazu sieciowego.

W związku z obsługą projektowanych do zainwestowania terenów oraz intensyfikacją zainwestowania wzdłuż ciągów komunikacyjnych należy się spodziewać wzrostu zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu hałasu komunikacyjnego wynikającego ze zwiększenia natężenia ruchu samochodowego. Dla ochrony potencjalnych mieszkańców przed uciążliwościami wskazane jest usytuowanie zabudowy w większej odległości od dróg niż przewidują to przepisy szczególne (ustawa o drogach publicznych). Uzasadnione jest również wprowadzenie wzdłuż dróg o największym natężeniu ruchu, na odcinkach najbardziej zagrożonych uciążliwościami komunikacyjnymi ekranów akustycznych przy wykorzystaniu zieleni o charakterze zieleni zimozielonej. Główny wzrost emisji gazów i pyłów do powietrza wiąże się z realizacją nowych obiektów zabudowy mieszkaniowej i usługowej. Na terenie gminy nie funkcjonuje scentralizowany system ogrzewania, obszary te ogrzewane są w sposób indywidualny w oparciu o paliwa stałe, t.j. węgiel, koks. Postuluje się stopniową rezygnację z dotychczasowych sposobów ogrzewania mieszkań w tym wody na rzecz ekologicznych systemów paliw ciekłych i gazowych. Postuluje się także wprowadzenie alternatywnych, ekologicznych systemów wytwarzania ciepła (kolektory słoneczne, kotłownie na biomasę, pompy ciepła). Szczególny wzrost emisji gazów i pyłów do powietrza następuje w okresie grzewczym, co będzie oddziaływaniem długotrwałym, bezpośrednim i pośrednim.

Alternatywą zmniejszenia ilości zanieczyszczeń powietrza jest gazyfikacja gminy.

Innym oddziaływaniem na stan czystości powietrza będzie oddziaływanie związane z pracą maszyn budowlanych, transportem materiałów, dostarczanych na tereny wyznaczone pod nową zabudowę mieszkaniową, usługową i infrastrukturę komunikacyjną.

Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, krótkotrwałe, lokalne ustąpi po zakończeniu prac budowlanych.

Stan sanitarny powietrza atmosferycznego ogólnie nie powinien się znacznie pogarszać gdyż na terenie gminy nie planuje się powstawania instalacji przemysłowych mogące być źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w ilościach mogących zauważalnie pogarszać jakość powietrza.

#### Wpływ na ukształtowanie powierzchni i litosfery

Następstwem realizacji ustaleń zawartych w projekcie zmiany „*Studium...*” będzie

powiększenie areалу gruntów wykluczonych z użytkowania rolniczego i terenów otwartych oraz zmiany usytuowania gruntów na rzecz zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej (drobny przemysł, składy, magazyny), a także dróg oraz obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.

Realizacja ustaleń studium niesie powstanie zagrożeń dla powierzchni ziemi i krajobrazu w granicach opracowania poprzez : wydobywanie kopalni, lokalne zaśmiecanie powierzchni gruntów, składowanie nawozów organicznych np. obornika bez odpowiednich zabezpieczeń, niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin.

Na terenie gminy udokumentowane są złoża kopalni. Eksploatacja złóż kopalni może być realizowana poprzez inwestora, który posiada koncesję na ich wydobycie, zgodnie z warunkami i w terenie określonym w tej koncesji.

Odkrywkowy system wydobycia powoduje trwałe przekształcenia terenu i szereg zmian środowiska naturalnym tj.: powstanie wyrobisk, hałd, odpadów przerobczych i złożowych, czasami osuszanie gruntów lub zanieczyszczenie wód. Efektem tego typu działań może być również nasilenie erozji oraz osuwanie się fragmentów stoków, osłabionych w wyniku „podbierania” materiału skalnego u podstawy. W celu pełnego wykorzystania złóż konieczne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki wydobycia, która ograniczy bezkarne, dogłębne wybieranie złóż surowców naturalnych, nie uwzględniające dobra środowiska naturalnego. Efektem agresywnej eksploatacji kopalni jest spustoszenie w krajobrazie oraz dewastacja powierzchni ziemi.

Ze względu na ochronę walorów krajobrazowych i przyrodniczych terenów zdegradowanych konieczne jest zapewnienie właściwej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. Rekultywacja danych obszarów jest przedsięwzięciem długotrwałym i trudnym. Przywrócenie obszarów poeksploatacyjnych w system przyrodniczy gminy jest wskazane ze względu na możliwość wykorzystywania przez mieszkańców terenów po wyrobiskach jako nielegalnych składowisk odpadów.

Eksploatacja złoża będzie skutkować oddziaływaniem długotrwałym, bezpośrednim, lokalnym na powierzchni ziemi.

Ustalenia projektu mogą powodować przekształcenia wierzchniej warstwy litosfery i powierzchni ziemi, związane przede wszystkim z pracami ziemnymi, wykonywanymi podczas powstawania nowych terenów zainwestowania. Znaczących, trwałych przekształceń można się spodziewać w związku z powstaniem obwodnicy miasta Miedzno. Oddziaływanie na powierzchnię terenu może wystąpić również w przypadku skażenia gruntu w czasie wystąpienia awarii urządzeń, instalacji lub środków i maszyn transportowych prowadzących prace budowlane lub w czasie eksploatacji w wyniku katastrof lub wypadków z udziałem pojazdów samochodowych przewożących substancje niebezpieczne. Będzie to oddziaływanie o charakterze fizykochemicznym, a nie przekształcenia mechaniczne. W przypadku skażenia działania ratunkowe często wiążą się z osunięciem skażonej warstwy gruntu z określonej miąższości, co okresowo wpływa na zmianę ukształtowania powierzchni ziemi.

Nie wiążą się to z zanieczyszczeniem gleby pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami i ściekami. Działania podjęte na terenie gminy w zakresie gospodarki wodno - ściekowej i gospodarki odpadami są w tym względzie prawidłowe w stosunku do istniejących uwarunkowań.

#### Oddziaływanie na florę

Na terenie gminy szatę roślinną reprezentują głównie agrocenozy, gruntów ornych, łąk i pastwisk z fragmentami zadrzewień, zakrzewień oraz niewielkie powierzchniowo kompleksy leśne. Pod przyszłe zainwestowanie „*Studium...*” przeznaczają głównie tereny rolne o niewielkiej wartości przyrodniczej, pozbawione cennych florystycznie i faunistycznie siedlisk. Na terenach tych występują miejscami również zbiorowiska roślinności synantropijnej – segetalnej, fragmentarycznie ruderalnej szczególnie na obrzeżach dróg, w miejscach zaniedbanych pól ornych oraz nie użytkowanych rolniczo odłogów. W granicach terenów wskazywanych do zainwestowania nie występują zbiorowiska wymagające ochrony, będące ostojami florystycznymi, faunistycznymi lub stanowiące siedliska występowania chronionych gatunków roślin oraz rozrodu i gniazdowania chronionych gatunków zwierząt. Nowe tereny budowlane są głównym czynnikiem powodującym zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej. Większość nowych terenów w „*Studium*” wyznacza się na obszarach pozbawionych

szaty roślinnej o charakterze gruntów ornych. Oddziaływanie ma charakter lokalny, bezpośredni i długoterminowy. W wyniku powstania nowej zabudowy w obrębie wyznaczonych pod nią obszarów wprowadzone zostaną gatunki obce niosące zmiany szaty roślinnej. Będzie to wtórne oddziaływanie ustaleń zmiany Studium. W większości przypadków nie ulegną zanikowi cenne zbiorowiska roślinne.

Największe zubożenie szaty roślinnej nastąpi w wyniku ewentualnej realizacji obwodnicy, która przecina kompleksy leśne ma północ od Miedźna w części starego Miedźna. Budowa ta wiąże się z oddziaływaniem bezpośrednim poprzez zajęcia terenu i zniszczeniem szaty roślinnej. Etap budowy będzie się wiązał również z lokalizacją składów budowlanych, realizacja dróg dojazdowych, skutkujących niszczeniem siedlisk florystycznych. Usunięta zostanie roślinność wraz z wierzchnią warstwą pokrywy glebowej. W wyniku interwencji w skupisko leśne w sposób wycinki drzew, może nastąpić zmiana składu gatunkowego podszytu oraz runa za przyczyną dostępu światła słonecznego w miejsca dotychczas zacienione. W miejsca gatunków ceniolubnych pojawia się gatunki światłolubne. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny. Realizacja obwodnicy nie będzie miała bezpośredniego negatywnego wpływu na inne cenne zbiorowiska roślinne występujące w sąsiedztwie planowanej infrastruktury komunikacyjnej. Po zakończeniu prac budowlanych należy przeprowadzić rekultywację terenów zajętych w etapie budowy. W fazie eksploatacji zbiorowiska roślinne będą narażone na stałe oddziaływanie zanieczyszczeń emitowanych z powierzchni obwodnicy. Działanie tlenków azotów może spowodować osłabienie i choroby drzew.

#### Oddziaływanie na faunę

W granicach terenów wskazywanych do zainwestowania nie występują tereny o szczególnej atrakcyjności biologicznej dla ssaków, płazów, gadów i ptaków, stanowiących dla nich bazę pokarmową.

W granicach obszarów wskazywanych do zainwestowania nie gniazdują gatunki zwierząt podlegające ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. 2004 r. Nr 200, poz. 2237).

Realizacja ustaleń projektu „*Studium...*” na terenach proponowanych do zainwestowania nie spowoduje zatem istotnych, negatywnych skutków dla istniejącej fauny. Wpływ na bytowanie wielu gatunków fauny może mieć jedynie sposób realizacji nowych elementów infrastruktury głównie komunikacyjnej, stwarzającej bariery utrudniające przemieszczanie się zwierząt. Dla umożliwienia migracji zwierząt niezbędne jest wykonanie wzdłuż dróg, przepustów z bocznymi osłonami oraz zielenią naprowadzającą. Korzystny wpływ będzie mieć również realizacja zaproponowanych w projekcie „*Studium...*” zalesień powiększających dla zwierząt zasoby szaty roślinnej. Ustalenia zmiany studium dotyczące wprowadzenia nowych obszarów zabudowy nie powinny stwarzać bezpośredniego zagrożenia dla fauny opracowywanego obszaru, w głównej mierze zmieniają dotychczasowe funkcjonowanie występujących tam gatunków bo zmuszają do migracji. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe i stałe, o charakterze lokalnym. Nie przewiduje się jednak, by było to oddziaływanie znaczące ponieważ tereny nowej zabudowy zlokalizowane są w połączeniu z terenami zabudowy już istniejącej lub w sąsiedztwie na terenach użytkowanych rolniczo.

Większe oddziaływanie o charakterze pośrednim będzie dotyczyć realizacji obwodnicy. Bezpośrednio będzie oddziaływać na zajęcie siedlisk zwierząt w miejscu przebiegu przez tereny leśne z bezpośrednim oddziaływaniem w sposób przerywania dróg migracji, utrudnienia przemieszczania się zwierząt w poprzek drogi. Najpoważniejsza ekologiczna konsekwencja eksploatacji drogi jest uniemożliwienie swobodnego przemieszczania się zwierząt. W granicach gminy proponowany przebieg obwodnicy nie przecina, ważnych szlaków migracji o znaczeniu międzynarodowym, krajowym, regionalnym.

#### Oddziaływanie na bioróżnorodność

Realizacja ustaleń zmiany studium spowoduje utratę istniejących siedlisk w wyniku zabudowy terenów do tej pory niezainwestowanych przede wszystkim pół uprawnych. Zmiany te powodują lokalne straty w bioróżnorodności, na skutek przekształcenia występujących tu warunków przyrodniczych. W przypadku wkroczenia zabudowy na tereny użytkowane rolniczo



nie można mówić o istotnych stratach bioróżnorodności. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia terenów biologicznie czynnych, zmniejszy się powierzchnia terenów na których w naturalny sposób może zachodzić proces infiltracji wód opadowych lecz nie ulegną zniszczeniu cenne biocenozy.

Zmiana studium wprowadza zapisy, które w prawidłowy sposób chronią najcenniejsze obszary przyrodnicze gminy, charakteryzujące się największą bioróżnorodnością. Ochronie podlegają kompleksy leśne, doliny rzeczne ze zbiorowiskami roślinnymi w nich występującymi.

Przez teren gminy przebiegają szlak migracji ptaków „Dolina Warty – Lasy Lublinieckie”, korytarz migracji ssaków kopytnych - „K/LGL-N”, Lasy Nadwarciańskie” i ssaków drapieżnych D/LGL”, międzynarodowy korytarz spójności obszarów chronionych „Liswarta”. Korytarze te obejmują północną i zachodnią część gminy.

### Wpływ na krajobraz

Znaczącym skutkiem realizacji ustaleń zmiany „Studium...” będą zmiany w krajobrazie w wyniku zainwestowania otwartych dotychczas terenów. Zmiana przeznaczenia części terenów rolnych pod różnego rodzaju zabudowę spowoduje wyłączenie tych terenów z użytkowania rolniczego oraz zmniejszenie się powierzchni terenów biologicznie czynnych (niezabudowanych i nieutwardzonych), umożliwiających naturalną vegetację roślin oraz migrację zwierząt. Zainwestowanie terenów otwartych wiąże się w praktyce z nieodwracalnymi zmianami lokalnego krajobrazu. Realizacja nowych obiektów na terenach proponowanych w projekcie „Studium...” może spowodować krótkookresowe lub trwałe zmiany w ukształtowaniu powierzchni ziemi. Mogą one polegać na wykonaniu np. wykopów, nasypów pod nowe obiekty budowlane. Projekt zmiany „Studium...” wprowadza ogólne zasady zagospodarowania i użytkowania terenów w obrębie określonych stref funkcjonalno-przestrzennych. Respektowanie ich ograniczy częściowo niekorzystne przekształcenie krajobrazu oraz wpłynie na uporządkowanie terenu również w sąsiedztwie najbliższego otoczenia terenów wskazywanych do zainwestowania.

Naturalnymi elementami środowiska przyrodniczego obniżającymi dysharmonię w krajobrazie potencjalnego zainwestowania terenu będą istniejące w ich otoczeniu bądź w otwartej panoramie lasy, zieleń śródpolna, przydomowa, zadrzewienia w sąsiedztwie dróg oraz realizacja proponowanych w projekcie „Studium...” zalesień.

### Zasoby naturalne

Gmina nie należy do zasobnych w występowanie kopalin użytecznych.

Projekt „Studium...” wskazuje 2 nowe obszary projektowane do eksploatacji kruszywa naturalnego w miejscowości Krzepice oraz Zajączki Drugie. Oba obszary przed rozpoczęciem eksploatacji wymagają podjęcia działań zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa geologicznego i górniczego.

Projekt „Studium...” wskazuje na ochronę przed zainwestowaniem terenów położonych w granicach złóż o zasobach udokumentowanych. Większość występujących wyrobisk, z których okresowo pozyskiwano kopaliny podlega samorekultywacji biologicznej.

Ponadto na terenie gminy eksploatowane są wody podziemne do celów komunalnych. Studnie ujęcia komunalnego mają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej oraz projektowaną strefę ochrony pośredniej. Projekt „Studium...” wprowadza ograniczenia obowiązujące na terenach położonych w zasięgu projektowanej strefy.

### Zabytki

Zgodnie z ustaleniami zmiany „Studium...” główne kierunki polityki przestrzennej w zakresie ochrony walorów środowiska kulturowego, zmierzają do zapewnienia możliwie najskuteczniejszej ochrony obiektów, zespołów oraz założeń historycznych. Projekt „Studium...” przyjmuje jako podstawową zasadę ochronę obiektów i obszarów wpisanych do rejestru zabytków, stanowisk archeologicznych i rejonów ich występowania oraz współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. zabytków. „Studium...” wprowadza również szczegółowe zasady zagospodarowania i ochrony obiektów posiadających walory historyczne i kulturowe.

### Dobra materialne

Przesłankę niekorzystnego oddziaływania może stanowić ruch komunikacyjny w stosunku do obiektów usytuowanych w odległościach mniejszych niż przewidują to przepisy szczególne. Z charakteru ruchu komunikacyjnego wynika, że może on powodować niekorzystne oddziaływanie na obiekty budowlane, a także wpływać na pogorszenie komfortu zamieszkania. Ten charakter oddziaływania z natury swej występuje okresowo w mniejszym lub większym natężeniu. Potencjalnym zabezpieczeniem jest zastosowanie w przypadkach koniecznych zmian w organizacji ruchu, ekranów akustycznych trwałych lub z roślin zimozielonych oraz usytuowanie nowej zabudowy w odległościach zabezpieczających przed niekorzystnymi oddziaływaniami ruchu samochodowego (hałas, emisje zanieczyszczeń).

Niekorzystne oddziaływanie dla obiektów stałego pobytu ludzi mogą stanowić linie elektroenergetyczne wysokich napięć oraz urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii, w przypadku lokalizacji tych obiektów w zasięgu ich stref oddziaływania.

Potencjalne znaczące oddziaływanie na dobra materialne może wystąpić również w przypadku lokalizacji działalności produkcyjnej lub usługowej nie spełniających wymaganych parametrów jakości środowiska. W projekcie „*Studium...*”, mimo wprowadzenia wymogu realizacji zieleni izolacyjno - ochronnej przy granicy działki dodatkowo, winien się znaleźć zapis, iż uciążliwość prowadzenia działalności nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych norm oraz wykroczać poza granice terenu do którego użytkownik posiada tytuł prawny. Dotyczy to szczególnie terenów przeznaczonych dla działalności produkcyjno - usługowej oraz dla różnorodnej działalności gospodarczej. Istotne naruszenie dóbr materialnych może mieć miejsce także na terenach zagrożonych powodzią, wskazanych jako obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią. Obszary te winny być wykluczone z realizacji nowych obiektów kubaturowych.

Projekt zmiany „*Studium...*” wyznacza obszary dla lokalizacji urządzeń do produkcji energii z odnawialnych źródeł energii (wykorzystanie siły wiatru). Wpływ elektrowni wiatrowych na środowisko występuje zarówno w fazie ich budowy jak również i ich eksploatacji.

Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko w fazie budowy nie będzie znaczący. Oddziaływanie to będzie polegać głównie na emitowaniu zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego pracującego sprzętu budowlanego (emisja nieorganizowana), emitowanie hałasu przez maszyny budowlane oraz powstawaniu odpadów z budowy obiektów, infrastruktury drogowej oraz związanych z funkcjonowaniem zaplecza budowy.

Oddziaływanie na ludzi w fazie realizacji inwestycji związane będzie przede wszystkim z transportem elementów instalacji oraz pracą maszyn budowlanych. Oddziaływanie będzie krótkotrwałe natomiast jego uciążliwość uzależniona będzie od odległości od istniejącej zabudowy. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w trakcie fazy realizacji będzie przede wszystkim mieć charakter czasowy i może zostać zminimalizowane poprzez odpowiednią organizację pracy. Prowadzenie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji w tym infrastruktury komunikacyjnej (drogowej) wpłynie częściowo na ukształtowanie powierzchni terenu.

**9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

Na terenie gminy oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary Natura 2000 istniejące lub proponowane do włączenia do sieci. Projektowane w „*Studium...*” zmiany w zakresie przeznaczenia terenów nie będą miały wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność.

Przedstawiony projekt zmiany „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Miedźno*” nie będzie powodować negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru z uwagi na brak na terenie gminy oraz w jej otoczeniu tego typu obiektów przyrodniczych. W związku z powyższym w projekcie zmiany „*Studium...*” nie wskazuje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko obszaru Natura 2000.

Dokonywane w projekcie „*Studium...*” zmiany w zakresie zagospodarowania przestrzennego nie dotyczą terenów występowania wartościowych lub chronionych siedlisk przyrodniczych, miejsc gniazdowania i rozrodu chronionych gatunków zwierząt lub obszarów objętych ochroną prawną.

Ustalenia projektu „*Studium...*” uwzględniają rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko jakie mogą wystąpić w przypadku realizacji przyjętych rozwiązań przestrzennych. Rozwiązania eliminujące negatywne skutki dla środowiska określone zostały w ramach polityki w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego, kierunkach rozwoju infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

Wprowadzenie w kierunku zagospodarowania przestrzennego gminy, nowych terenów zabudowy mieszkaniowej, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej może spowodować wystąpienie lokalnych zmian w ukształtowaniu terenu, t.j. niwelację terenu pod obiekty budowlane, wykopy, nasypy. Wpływ na pokrywą glebową polegać będzie na usunięciu jej wierzchniej warstwy (pokrywy roślinnej), zaburzeniu profilu glebowego w miejscach przeznaczonych pod zabudowę oraz realizację powierzchni utwardzonych. Dla ograniczenia negatywnego wpływu realizowanych obiektów (inwestycji) na powierzchnię ziemi istotne znaczenie będzie miało ponowne wykorzystanie wierzchniej warstwy gleby – humusu zdejmowanego w trakcie wykonywania prac ziemnych do zagospodarowania lub rekultywacji innych terenów (np. wyrobisk poeksploatacyjnych), wzbogacenia mniej wartościowych pod względem biologicznym terenów bądź wykorzystania jej w obrębie nowo kształtowanych terenów, w tym również zieleni. Wszystkie te ubytki elementów środowiska mogą być ograniczone i kompensowane w wyniku wprowadzenia obowiązku;

- zadrzewień i krzewów towarzyszących tej zabudowie,
- utrzymanie możliwie wysokiego udziału powierzchni biologicznie czynnej na terenach projektowanego zainwestowania

Ochronie jakości wód powierzchniowych, podziemnych oraz poprawie stanu czystości powietrza atmosferycznego sprzyjają ustalenia dotyczące rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej oraz wykorzystania do opalenia na szerszą skalę proekologicznych źródeł energii. Projekt „*Studium...*” wskazuje również nowe tereny do realizacji zalesień, istotnych dla zwiększenia i wzbogacenia różnorodności biologicznej oraz tworzenia wewnętrznej sieci powiązań przyrodniczych.

**9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO TERENU**

Na terenie miasta i gminy Krzepice oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary Natura 2000 istniejące lub proponowane do włączenia do sieci.

W związku z powyższym projektowane w „Studium...” zmiany w zakresie przeznaczenia terenów nie będą miały wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność.

**10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE 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**

Przedstawiony projekt zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Miedźno” nie będzie powodować negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru z uwagi na brak na terenie gminy oraz w jej otoczeniu tego typu obiektów przyrodniczych. W związku z powyższym w projekcie zmiany „Studium...” nie wskazuje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko obszaru Natura 2000.

Dokonywane w projekcie „Studium...” zmiany w zakresie zagospodarowania przestrzennego nie dotyczą terenów występowania wartościowych lub chronionych siedlisk przyrodniczych, miejsc gniazdowania i rozrodu chronionych gatunków zwierząt lub obszarów objętych ochroną prawną. W związku z tym nie istnieje potrzeba podejmowania działań mających na celu rekompensatę utraty tych elementów środowiska przyrodniczego.

Ustalenia projektu „Studium...” uwzględniają rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko jakie mogą wystąpić w przypadku realizacji przyjętych rozwiązań przestrzennych. Rozwiązania eliminujące negatywne skutki dla środowiska określone zostały w ramach polityki w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego, kierunkach rozwoju infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Zostały one również uwzględnione w projektowanych zasadach zagospodarowania terenów w obrębie wyznaczonych stref polityki przestrzennej.

Skutki negatywnego oddziaływania na środowisko ograniczają/eliminują w szczególności określone w projekcie „Studium...” cele polityki ekologicznej oraz zasady i warunki zagospodarowania obszarów wymagających podjęcia działań ochronnych.

Realizacja nowej zabudowy, obiektów oraz infrastruktury technicznej lub komunikacyjnej może spowodować jednak wystąpienie lokalnych zmian w ukształtowaniu terenu (niwelacja terenu pod obiekty budowlane, wykopy, nasypy itp.) Wpływ na pokrywą glebową polegać będzie na usunięciu jej wierzchniej warstwy (pokrywy roślinnej), zaburzeniu profilu glebowego w miejscach przeznaczonych pod zabudowę oraz realizację powierzchni utwardzonych. Dla ograniczenia negatywnego wpływu realizowanych obiektów (inwestycji) na powierzchnię ziemi istotne znaczenie będzie miało ponowne wykorzystanie wierzchniej warstwy gleby – humusu zdejmowanego w trakcie wykonywania prac ziemnych do zagospodarowania lub rekultywacji innych terenów (np. wyrobisk poeksploatacyjnych), wzbogacenia mniej wartościowych pod względem biologicznym terenów bądź wykorzystania jej w obrębie nowo kształtowanych terenów, w tym również zieleni. Wymóg ten winien być uwzględniony w zapisach *projektu zmiany „Studium...”*.

Realizacja nowych obiektów zgodnie z przyjętymi kierunkami zagospodarowania przestrzennego wiązać się będzie ze zwiększeniem ilości ścieków, odpadów oraz zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Ochronie jakości wód powierzchniowych, podziemnych oraz poprawie stanu czystości powietrza atmosferycznego sprzyjają ustalenia dotyczące rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej oraz wykorzystania do opalenia na szerszą skalę proekologicznych źródeł energii. Projekt „Studium...” wskazuje również nowe tereny do realizacji zalesień, istotnych dla zwiększenia i wzbogacenia różnorodności biologicznej oraz tworzenia wewnętrznej sieci powiązań przyrodniczych.

W związku z przyjętymi w projekcie „Studium...” zasadami i warunkami zagospodarowania terenów nie występuje potrzeba wprowadzenia dodatkowych ustaleń w zakresie kompensacji przyrodniczej.

Kierunki zagospodarowania przestrzennego przedstawione w projekcie zmiany „Studium...” określające politykę gminy wynikają z istniejącego stanu zagospodarowania, założonych celów i zadań społeczno - gospodarczych oraz aktualnych potrzeb w zakresie zagospodarowania przestrzennego. Zostały wypracowane w oparciu o występujące na terenach gminy Miedźno uwarunkowania w toku konsultacji przeprowadzonych

### **Prognoza oddziaływania na środowisko**

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedzno – 2016 r.

z przedstawicielami społeczeństwa gminy.

Projektowane zmiany użytkowania terenu wpisują się w określone w „Studium...” kierunki zagospodarowania przestrzennego dlatego nie występują przesłanki do określenia alternatywnych kierunków rozwoju gminy.

**11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANEJ ZMIANIE DOKUMENTU Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU I METOD OCENY PROWADZACEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIA BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Kierunki zagospodarowania przestrzennego przedstawione w projekcie zmiany „Studium...” określające politykę gminy wynikają z istniejącego stanu zagospodarowania, założonych celów i zadań społeczno - gospodarczych oraz aktualnych potrzeb w zakresie zagospodarowania przestrzennego. Zostały wypracowane w oparciu o występujące na terenach miasta i gminy Krzepice uwarunkowania w toku konsultacji przeprowadzonych z przedstawicielami społeczeństwa gminy.

Projektowane zmiany użytkowania terenu wpisują się w określone w „Studium...” kierunki zagospodarowania przestrzennego dlatego nie występują przesłanki do określenia alternatywnych kierunków rozwoju gminy.

Jak stanowią obowiązujące przepisy dotyczące ochrony środowiska prognozę opracowuje się także do projektu studium i uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy do projektów zmian tych studiów.

Podstawą opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Ustawa ta określa również szczegółowy zakres opracowywanej prognozy.

W prognozie poddano analizie i ocenie przyszłe zamierzenia inwestycyjne na terenie gminy Miedźno i na tej podstawie określono czy i ewentualnie w jakim zakresie zamierzenia te mogą niekorzystnie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska.

Przy opracowaniu Prognozy oddziaływania na środowisko dla Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Miedźno - aby w pełni ocenić czy poddawany prognozie dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska kierujące się zasadą zrównoważonego rozwoju zbadano zależność „Studium” od dokumentów strategicznych wyższego szczebla (wspólnotowych, krajowych, wojewódzkich), - ponadto przeprowadzono w „Studium” analizę zgodności dokumentu z Planem Rozwoju Lokalnego Gminy Miedźno i innymi dokumentami strategicznymi obowiązującymi na terenie gminy.

Wykazano, że żadne z proponowanych działań nie ma znaczącego, negatywnego oddziaływania na środowisko. Potencjalne, negatywne oddziaływanie na środowisko są związane głównie z fazą realizacji inwestycji. Oddziaływania te mogą być znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację, oraz użytkowanie inwestycji.

W przypadku gdy nie zostanie wdrożone prowadzić będzie do pogłębiania się problemów w zakresie rozwoju przestrzennego oraz pośrednio ochrony środowiska.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich założonych kierunków działań w „Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego dla gminy Miedźno” pozwala na stwierdzenie że, generalnie ich realizacja przyniesie pozytywne skutki dla środowiska w perspektywie długoterminowej, spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwo przyrodniczo - kulturowe, a także wpłynie na ograniczenie zużycia zasobów środowiskowych.

## **12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Podstawą opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Ustawa ta określa również szczegółowy zakres opracowywanej prognozy (art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2).

Przedmiotem niniejszej „prognozy” jest identyfikacja, analiza oraz ocena skutków wpływu na środowisko ustaleń zawartych w projekcie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego” sporządzonym dla gminy Miedźno. Ponadto „prognoza” ma również na celu przedstawienie rozwiązań lub działań istotnych dla zapobiegania lub ograniczania oddziaływań jakie mogą wyniknąć w trakcie realizacji ustaleń określonych w projekcie „Studium...”.

„Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy” ma na celu określenie podstawowych kierunków polityki przestrzennej gminy w sposób zapewniający warunki otrzymania równowagi przyrodniczej oraz racjonalną gospodarkę zasobami środowiska umożliwiającą jednocześnie zaspokojenie potrzeb ludności, produkcji i rolnictwa.

Istotny wpływ na kształtowanie polityki przestrzennej gminy mają istniejące uwarunkowania środowiska.

Przeprowadzona analiza istniejących uwarunkowań środowiska oraz ocena obecnego zagospodarowania i użytkowania terenu, pozwalają na stwierdzenie, iż występujące ograniczenia wiążą się z występowaniem:

- eksploatowanych zasobów wód podziemnych, wymagających z uwagi na istniejącą budowę geologiczną ochrony przed zanieczyszczeniami pochodzenia antropogenicznego
- terenów o nieuporządkowanej gospodarce ściekowej na znacznych powierzchniowo obszarach
- obiektów i obszarów podlegających ochronie prawnej (pomniki przyrody ożywionej, lasy grupy I-szej – ochronne)
- fragmentów zbiorowisk roślinności decydujących o różnorodności przyrodniczej gminy obszarów spełniających funkcję powiązań przyrodniczo – klimatyczno – wodnych (korytarze ekologiczne), istotnych dla funkcjonowania systemu przyrodniczego w tym rejonie – doliny rzek: Liswarty, Kocinki, Białej Okszy), charakteryzujących się niekorzystnymi warunkami gruntowo – wodnymi oraz lokalnego mikroklimatu
- znacznych powierzchniowo terenów zmeliorowanych oraz pozostających w zasięgu bezpośredniego zagrożenia powodzią, w obrębie których znajdują się również fragmenty terenów zainwestowanych,
- wód powierzchniowych charakteryzujących się niezadawalającym stanem jakości,
- gleb o wysokiej wartości dla produkcji rolnej (III klasy bonitacyjnej użytków rolnych) oraz chronionych gleb organicznych,
- udokumentowanych złóż surowców mineralnych,
- obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków oraz stanowiących o zasobach dziedzictwa kulturowego.

Z oceny stanu i funkcjonowania środowiska wynika, iż na terenie gminy:

- środowisko przyrodnicze zostało przekształcone głównie w związku z zainwestowaniem terenów w wyniku realizacji zabudowy mieszkaniowej, produkcyjnej, infrastruktury technicznej, komunikacyjnej oraz melioracyjnej,
- wśród obiektów związanych z działalnością gospodarczą dominują drobne obiekty produkcyjno - usługowe oraz usługowe, które nie powodują znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko,
- nie występują siedliska i gatunki chronione na mocy Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, w ramach której zostały wytypowane na terenie Polski ostoje ptactwa



- nie występują obszary przeznaczone do ochrony – ostoje Natura 2000 oraz ostoje CORINE.

Z oceny istniejących uwarunkowań wynika, iż na terenie gminy za istotne problemy w zakresie ochrony środowiska należy uznać:

- zachowanie oraz ochronę przed przekształceniem, dewastacją lub degradacją terenów o walorach krajobrazowo - przyrodniczych decydujących o bioróżnorodności obszaru oraz powiązaniach ekologicznych gminy z terenami ościennymi,
- zwiększenie powierzchni terenów decydujących o różnorodności przyrodniczej obszaru w szczególności terenów leśnych,
- ochronę jakości wód podziemnych przed zanieczyszczeniem na obszarach wskazywanych do wysokiej ochrony wód oraz obszarów pozostających w zasięgu alimentacji eksploatowanych ujęć wód podziemnych,
- ochronę terenów rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz lasów przed zmianą istniejącego sposobu użytkowania,
- poprawę stanu czystości wód powierzchniowych,
- ochronę dolin rzecznych przed zainwestowaniem obiektami niezwiązanymi z gospodarką wodną i ochroną przeciwpowodziową,
- występowanie zainwestowania na terenach położonych w zasięgu stref bezpośredniego zagrożenia powodzią (terenów zalewowych) wyznaczonych przez RZGW w Poznaniu,
- respektowanie odległości zabudowy od obiektów i sieci infrastruktury technicznej, określonych w przepisach szczególnych

Z analizy ustaleń określonych w projekcie „Studium...” dla gminy Miedźno, należy wnioskować, iż w efekcie ich wdrażania wystąpią zarówno negatywne jak i pozytywne oddziaływania na środowisko. Realizacja projektu „Studium...” stwarza potencjalne zagrożenie dla środowiska wiążące się ze/z:

- zmianą sposobu użytkowania terenów w związku z przeznaczeniem części gruntów rolnych i leśnych, na cele nie związane z produkcją rolną i leśną,
- zmianą krajobrazu rolnego (otwartego) na zurbanizowany,
- zmniejszeniem się powierzchni terenów biologicznie czynnych w wyniku realizacji nowego zainwestowania,
- realizacją nowej zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjno – usługowej wraz z towarzyszącymi obiektami i sieciami infrastruktury technicznej,
- powstaniem nowych lokalnych źródeł uciążliwości w postaci:
  - zwiększonej ilości ścieków bytowo-gospodarczych, produkcyjnych oraz odpadów wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w przypadku dalszego wykorzystywania do celów grzewczych paliw konwencjonalnych,
  - wzrostu natężenia hałasu komunikacyjnego,
  - degradacji gleby, zmian ukształtowania terenu w wyniku realizacji nowego zagospodarowania terenu oraz projektowanej eksploatacji powierzchniowej kruszywa naturalnego.

W przeważającej większości potencjalnie negatywne oddziaływanie ograniczy się jedynie do najbliższego otoczenia terenów przewidzianych do zainwestowania.

Pozytywne oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji ustaleń „Studium...” związane jest z:

- zachowaniem terenów i obiektów objętych ochroną prawną (pomnik przyrody, lasy ochronne, itp.),
- utrzymaniem funkcji doliny rzeki Liswarty i jej dopływów jako korytarzy ekologicznych, decydujących o powiązaniach gminy z terenami otaczającymi,
- wzbogaceniem potencjału przyrodniczego obszaru gminy w wyniku realizacji nowych zalesień i zadrzewień,

### Prognoza oddziaływania na środowisko

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedźno – 2016 r.

- ochroną terenów występowania elementów przyrodniczych, stanowiących o różnorodności przyrodniczej obszaru, tj. zadrzewień, zieleni śródpolnej i przydrożnej,
- wyeliminowaniem z dolin rzecznych lokalizacji obiektów kubaturowych oraz przegród, powodujących utrudnienie spływu wód powodziowych,
- możliwością zwiększenia retencji wodnej w wyniku ochrony istniejących starorzeczy, oczek wodnych oraz realizacji nowych zbiorników retencyjnych w obrębie dolin rzek,
- preferowaniem stosowania do celów grzewczych ekologicznych nośników energii,
- zakładaną rozbudową sieci infrastruktury technicznej, w szczególności w zakresie gospodarki ściekowej i gazowej,
- zakładaną likwidacją „dzikich” składowisk odpadów,
- ochroną obiektów i obszarów wpisanych do rejestru zabytków, obiektów o walorach kulturowych oraz stanowisk archeologicznych i rejonów ich występowania,
- wskazaniem obszarów występowania gleb o najwyższej wartości dla produkcji rolnej jako obszarów przestrzeni produkcyjnej z preferencją dla prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej.

Określone w „Studium...” kierunki ochrony środowiska oraz przyrody i krajobrazu kulturowego mają na celu zapobieganie lub wyeliminowanie potencjalnie niekorzystnych oddziaływań nowo projektowanych funkcji na poszczególne komponenty środowiska. Zmierzają one w kierunku uporządkowania gospodarki ściekowej, gospodarki odpadami oraz likwidacji części źródeł zagrożenia antropogenicznego dla wód powierzchniowych i wglębnych oraz gleb.

Przedstawione w „Studium...” kierunki i zasady zagospodarowania terenów będą mieć również wpływ na uporządkowanie obecnego sposobu użytkowania terenów, wykształcenie ładu przestrzennego oraz harmonijnego krajobrazu kulturowego.