

# **Zmiana Studium**

uwarunkowań i kierunków zagospodarowania  
przestrzennego gminy Inowrocław

**OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE DLA OBSZARU  
OBJĘTEGO ZMIANĄ STUDIUM**

## Spis treści

Cel, zakres i podstawa prawna opracowania.....	3
Położenie i ogólne informacje o obszarze objętym zmianą studium.....	3
Użytkowanie gruntów .....	4
Położenie na tle jednostek fizyczno-geograficznych.....	4
Geologia i ukształtowanie terenu.....	5
Klimat.....	5
Gleby i przydatność rolnicza gruntów.....	6
Lasy.....	6
Wody powierzchniowe i podziemne .....	6
Ochrona przyrody.....	6
Uwarunkowania wynikające z występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych.....	6
Uwarunkowania wynikające z występowania udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych.....	7
Powiązania gminy z systemem przyrodniczym .....	7
Ogólna charakterystyka stanu środowiska. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne na etapie sporządzania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy .....	8
Ograniczenia i możliwości realizacji planowanej linii 400kv.....	10

Opracowanie wykonano w roku 2015

**PRACOWNIA PROJEKTOWA „SIEĆ 1” PAWEŁ ŁUKOWICZ  
UL. GDAŃSKA 54/6, 85-021 BYDGOSZCZ**

## **CEL, ZAKRES I PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA**

Obowiązek sporządzenia „Opracowania ekofizjograficznego” w procesie tworzenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy”, wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Szczegóły dotyczące zasad i zawartości opracowania zawarte zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych.

Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem, opracowanie ekofizjograficzne składa się z części opisowej i kartograficznej, i zawiera analizę następujących zagadnień:

„§ 6. Część kartograficzna i opisowa opracowania podstawowego obejmuje:

- 1) rozpoznanie i charakterystykę stanu oraz funkcjonowania środowiska, udokumentowane i zinterpretowane przestrzennie w zakresie:
  - a) poszczególnych elementów przyrodniczych i ich wzajemnych powiązań oraz procesów zachodzących w środowisku,
  - b) dotychczasowych zmian w środowisku,
  - c) struktury przyrodniczej obszaru, w tym różnorodności biologicznej,
  - d) powiązań przyrodniczych obszaru z jego szerszym otoczeniem,
  - e) zasobów przyrodniczych i ich ochrony prawnej,
  - f) walorów krajobrazowych i ich ochrony prawnej,
  - g) jakości środowiska oraz jego zagrożeń wraz z identyfikacją źródeł tych zagrożeń;
- 2) diagnozę stanu i funkcjonowania środowiska, a w szczególności:
  - a) ocenę odporności środowiska na degradację oraz zdolności do regeneracji,
  - b) ocenę stanu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, w tym różnorodności biologicznej,
  - c) ocenę stanu zachowania walorów krajobrazowych oraz możliwości ich kształtowania,
  - d) ocenę zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania obszaru z cechami i uwarunkowaniami przyrodniczymi,
  - e) ocenę charakteru i intensywności zmian zachodzących w środowisku,
  - f) ocenę stanu środowiska oraz jego zagrożeń i możliwości ich ograniczenia;
- 3) wstępną prognozę dalszych zmian zachodzących w środowisku, polegającą na określeniu kierunków i możliwej intensywności przekształceń i degradacji środowiska, które może powodować dotychczasowe użytkowanie i zagospodarowanie;
- 4) określenie przyrodniczych predyspozycji do kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej, polegające w szczególności na wskazaniu obszarów, które powinny pełnić przede wszystkim funkcje przyrodnicze;
- 5) ocenę przydatności środowiska, polegającą na określeniu możliwości rozwoju i ograniczeń dla różnych rodzajów użytkowania i form zagospodarowania obszaru... „

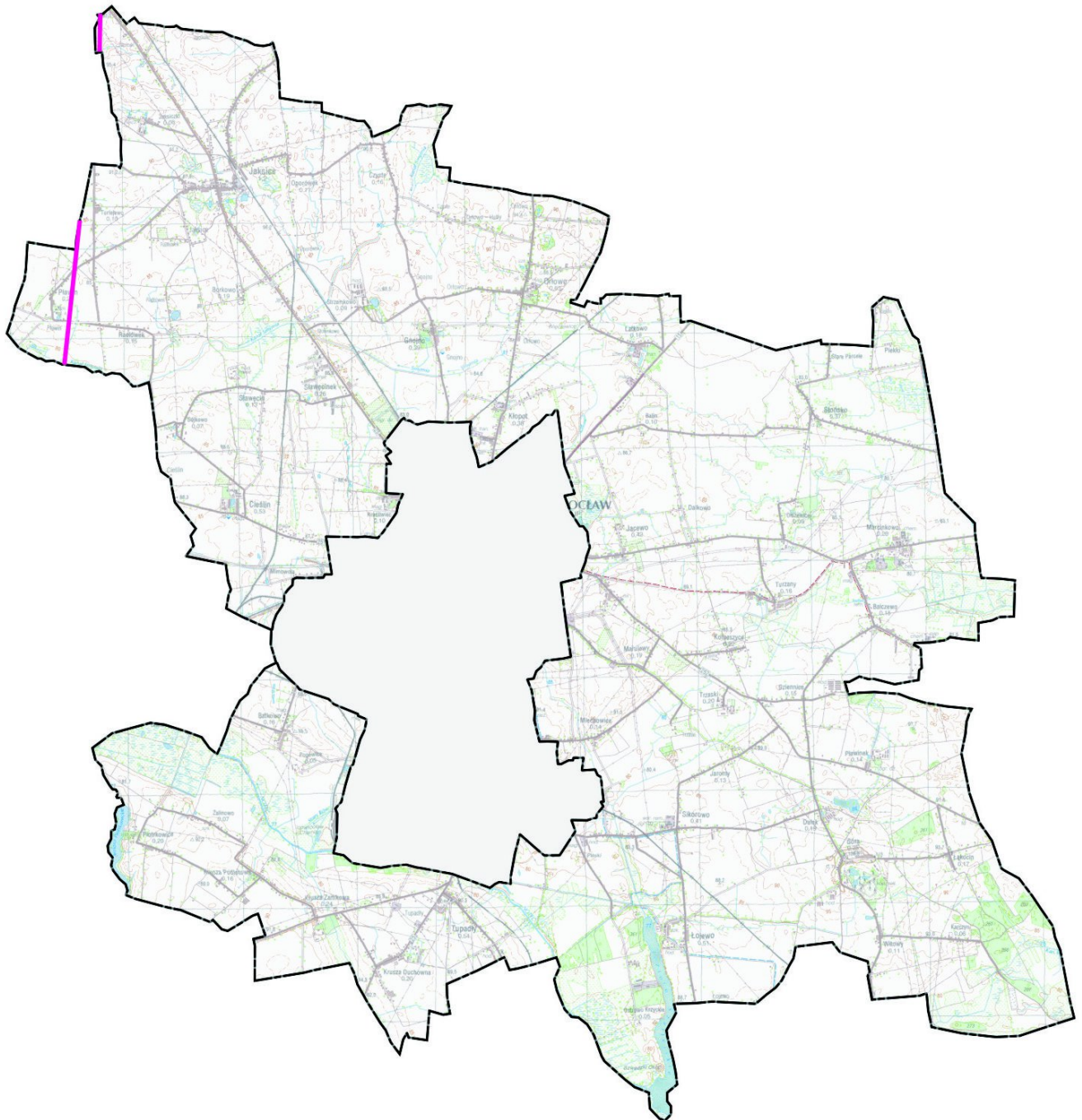
## **POŁOŻENIE I OGÓLNE INFORMACJE O OBSZARZE OBJĘTYM ZMIANĄ STUDIUM**

Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Inowrocław wykonywana jest w związku z zamiarem realizacji dwutorowej linii elektroenergetycznej najwyższych napięć ze stacji energetycznej Pątnów do stacji energetycznej Jasiniec. Linia mieć będzie ok. 102 km długości i biec będzie przez 12 gmin w województwach wielkopolskim i kujawsko-pomorskim.

Analizowany teren - wskazany jako miejsce planowanej inwestycji, będący po realizacji linii jej pasem technologicznym - leży w północno-zachodniej części gminy. Linia biec będzie przez teren gminy na długości zaledwie 3,3 km, przy czym będą to dwa odcinki na terenie gminy. W części przebiegu, linia będzie wkraczała na teren gminy Złotniki Kujawskie i „wracała” na teren gminy Inowrocław.

Pas technologiczny linii będzie mieć szerokość 70 m, stąd ogólną powierzchnię zmiany Studium szacować można na około 23 ha.

Idąc od południa, linia będzie wkraczać na teren gminy od strony gminy Pakość, następnie biegła będzie w kierunku północnym, z lekkim odchyleniem na wschód, na odcinku około 2,6 km, po czym wkroczy na teren gminy Złotniki Kujawskie (kontynuując przebieg w kierunku północnym), by po około 2,8 km ponownie wkroczyć na teren gminy Inowrocław, gdzie biec będzie na odcinku około 0,7 km, a następnie ponownie wkroczy na teren gminy Złotniki Kujawskie. Linia biec będzie na wschód od Pławina, na zachód od Turlejewa i na zachód od Jaksiczek (a w gminie Złotniki - na wschód od Tuczna-Cukrowni).



*Położenie obszaru analiz w strukturze gminy Inowrocław.*

## **UŻYTKOWANIE GRUNTÓW**

Zasadniczo cały analizowany teren jest użytkowany rolniczo (tereny upraw polowych). Wyjątek stanowią drogi go przecinające (3 drogi powiatowe, kilka dróg lokalnych).

## **POŁOŻENIE NA TLE JEDNOSTEK FIZYCZNO-GEOGRAFICZNYCH**

Pod względem fizyczno-geograficznym, gmina leży na równinie zaliczanej według podziału fizycznogeograficznego Polski Kondrackiego do mezoregionu Równiny Inowrocławskiej (315.55), leżącego w makroregionie Pojezierza Wielkopolskiego, w podprowincji Pojezierze Południowopomorskie.

## GEOLOGIA I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Rzeźba obszaru będącego przedmiotem planu ma charakter lekko-falisty a miejscami pagórkowaty.

Pod względem genetycznym jest to równina morenowa fazy poznańsko-dobrzyńskiej, zbudowana z glin zwałowych. Jedynie skrajnie południowa część - zajęta przez rzekę Smyrnia - to obniżenie wypełnione mułami, piskami i żwirami rzecznyymi. Równina morenowa jest lokalnie urozmaicana dolinkami i obniżeniami.

W części południowej analizowany teren przecina dolinę rzeki Smyrnia (wysokość minimalna - około 78 m npm), na wysokości Pławina równina ma wysokość ok. 85-87 m npm, następnie na północ od Pławina łagodnie się obniża do poziomu nieco poniżej 85 m npm. W części północnej - na zachód od wsi Jaksiczki, analizowany teren obejmuje wierzchołek pagóra, wynoszący się na ponad 94 m npm, po czym teren łagodnie się obniża w kierunku północnym. Taka rzeźba ma konsekwencje dla oddziaływań na krajobraz - powoduje, że obiekty wysokie są trudniej dostrzegalne niż w obszarze o charakterze równinnym.

## KLIMAT

Według klasyfikacji regionów klimatycznych Polski przeprowadzonej przez W. Okołowicza, gmina Inowrocław leży w klimatycznym „subregionie kujawskim”. Dla obszaru tego identyfikuje się następujące, podstawowe wyznaczniki klimatu: duża liczba dni pochmurnych, bardzo mały opad - najniższy w kraju. Szczegółowe parametry charakteryzujące klimat, są następujące:

- opady atmosferyczne wynoszą 500-550 mm, z czego ponad połowa (ok. 300-350 mm) przypada na półrocze letnie,
- średnie temperatury roczne wynoszą ok. 8°C przy czym w lipcu przekraczają 18,5°C a w styczniu wynoszą ok. -3°C,
- okres wegetacyjny trwa 210-215 dni,
- termiczne lato trwa przeciętnie ok. 90-100 dni,
- termiczna zima trwa przeciętnie ok. 85 dni,
- średnia liczba dni mroźnych wynosi ok. 35-40, natomiast bardzo mroźnych (gdzie temperatura maksymalna nie przekracza -10°C wynosi 2-3),
- średnia liczba dni gorących wynosi 35, a dni upalnych (z temperaturą ponad 30°C) 5 do 6,
- liczba dni pogodnych wynosi 35-40,
- liczba dni chmurnych wynosi 120-130,
- pokrywa śnieżna występuje w okresie trwającym ok. 70 dni,
- przeciętne roczne usłonecznienie wynosi 1500-1600 godzin,
- notuje się zdecydowaną przewagę wiatrów zachodnich, w następnej kolejności południowo-zachodnich i północno-zachodnich.

W przypadku analizowanego terenu nie wskazuje się na istnienie zasadniczych modyfikacji powyższych parametrów. Uwagę zwracają bardzo dobre warunki przewietrzania.

## **GLEBY I PRZYDATNOŚĆ ROLNICZA GRUNTÓW**

Analizowany teren położony jest w części gminy wykazującej bardzo wysoką przydatność dla rolnictwa.

Pod względem genetycznym przeważają tu czarne ziemie i gleby brunatne.

Pod względem klasyfikacji kompleksów rolniczej przydatności gleb, dominujące znaczenia mają kompleksy najwyższe - 1 i 2 - czyli pszenney bardzo dobry i pszenney dobry.

Pod względem klas bonitacyjnych przeważają klasy III (zwłaszcza IIIa), ale spotyka się także duże powierzchnie klasy II oraz mniejsze - klasy IVa.

Oprócz dobrych warunków glebowych o przydatności dla rolnictwa świadczy także korzystna rzeźba terenu oraz struktura agrarna (dużej wielkości gospodarstwa).

## **LASY**

Analizowany teren pozbawiony jest lasów.

## **WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Cały analizowany teren należy do zlewni Noteci. Odwadniany jest do Smyrni, przy czym część południowa - bezpośrednio, a część północna poprzez dopływ Smyrni o nazwie Dopływ z Jeziora Tuczo. Ze względu na rzeźbę terenu, należy się spodziewać, że część wód infiltruje lub odpływa do małych bezodpływowych dolinek. Problemem środowiskowym jest więc niewątpliwie zanieczyszczenie wód powierzchniowych i gruntowych związkami azotowymi pochodzenia rolniczego.

W niedużej odległości na północ biegnie dział wodny I-rzędu oddzielający dorzecza Wisły i Odry.

Warunki występowania pierwszego poziomu wód gruntowych są zróżnicowane. Zazwyczaj w podobnych uwarunkowaniach na wysoczyznach zwierciadło nie tworzy ciągłego poziomu i występuje na ogół na głębokości poniżej 1 m ppt. a często poniżej 4,5 m ppt. W zależności od lokalnych warunków mogą występować wody „wierzchówkowe” (w przewarstwieniach piaszczysto-żwirowych). W zagłębieniach bezodpływowych wahania tego poziomu bywają znaczne i zależą np. od wielkości opadów, roztopów, itp. – występują często na głębokości do 2 m ppt. Wody te są podatne na zanieczyszczenia i w pewnych okolicznościach mogą stanowić problem w gospodarce rolnej ze względu na zbyt duże zawilgocenie gleby.

Analizowany teren leży w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych - jest to zbiornik trzeciorzędowy określany nr 143 o nazwie Subzbiornik Inowrocław - Gniezno. Średnia głębokość ujęcia wynosi tu 120 m. W tej części gminy wody podziemne zalegające na głębszych poziomach są dobrze izolowane.

## **OCHRONA PRZYRODY**

Analizowany teren leży poza systemem obszarów chronionych.

## **UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z WYSTĘPOWANIA OBSZARÓW NATURALNYCH ZAGROŻEŃ GEOLOGICZNYCH**

Na analizowanym terenie nie wskazuje się istotnych zagrożeń osuwiskowych. Niemniej jednak przy realizacji prac ziemnych w sąsiedztwie obniżen należy zachować ostrożność dla ochrony możliwością ich spowodowania.

## **UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z WYSTĘPOWANIA UDOKUMENTOWANYCH ŹŁÓŻ KOPALIN ORAZ ZASOBÓW WÓD PODZIEMNYCH**

Na analizowanym terenie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie identyfikuje się złóż kopalin.

Analizowany teren leży w północnej części zasięgu zbiornika wód podziemnych w utworach trzeciorzędowych. Jest to „Subzbiornik Inowrocław - Gniezno” (Nr 143) – jego powierzchnia to ok. 200 km<sup>2</sup>, szacunkowe zasoby dyspozycyjne określane są na 96 tys. m<sup>3</sup> na dobę; średnia głębokość ujęcia wynosi 120 m. GZWP nr 143 wyznaczony został w oparciu o granice zasięgu systemu dolin kopalnych, występujących w osadach mioceńskich w zachodniej części Wielkopolski. Utwory wodonośne znajdują się na głębokości około 120 m i całkowicie są pokryte osadami czwartorzędowymi, w których dominują gliny zwałowe, izolujące je przez przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni terenu. W rejonie Inowrocławia występuje kontakt ze strukturami solnymi. Użytkowanie terenu w obrębie zbiornika jest wybitnie rolnicze. (za: Jakość zwykłych wód podziemnych w województwie kujawsko-pomorskim na podstawie wyników monitoringu regionalnego w latach 2000–2004, WIOŚ Bydgoszcz)

## **POWIĄZANIA GMINY Z SYSTEMEM PRZYRODNICZYM**

Elementy środowiska przyrodniczego obserwowane w tej części gminy stanowią fragmenty większych jednostek, mających swoje kontynuacje w sąsiedztwie. Podkreślić należy, że ze względu na rolniczy charakter środowisko jest tu nieznacznie zróżnicowane, a wiele aspektów powszechnie obecnych w innych rejonach - tu nie występuje w ogóle.

Analizując „osadzenie” tej części gminy, dla której sporządza się zmianę Studium, w systemie przyrodniczym należy zwrócić uwagę zwłaszcza na następujące aspekty:

- wielkie formy morfologiczne - podstawowe jednostki świadczące o morfologii gminy mają swoje kontynuacje (niekiedy bardzo obszerne - gmina zajmuje tylko minimalną ich część) w obszarach sąsiednich - do form wielkopowierzchniowych o znacznej rozciągłości należy tu zaliczyć wysoczyznę Równiny Inowrocławskiej;
- rzeźba terenu – bezpośrednią konsekwencją form fizyczno-geograficznych jest rzeźba terenu - skoro więc gmina jest osadzona w wielkich jednostkach morfologicznych, to także jej rzeźba będzie nawiązywała do rzeźby obszarów sąsiednich. Rzeźba terenu w gminie ma kontynuację w sąsiedztwie -zarówno w gminie Inowrocław, jak i w gminie Złotniki Kujawskie - formy te są reprezentowane w sąsiedztwie w podobnym układzie i bardzo podobnym charakterze;
- położenie w sieci hydrograficznej – wody powierzchniowe na analizowanym terenie mają swe kontynuacje w sąsiednich obszarach - uwagę zwraca tu zwłaszcza rzeka Smyrnia;
- wody podziemne – zbiornik wód podziemnych nr 143 cechuje się dużą rozciągłością na tereny sąsiednie; analizowany teren leży w północnej części zbiornika
- gleby – pokrywa glebowa (pod względem typów gleb oraz jej jakości) ma swą kontynuację w sąsiedztwie,
- stan środowiska – sąsiednie obszary prezentują podobny charakter funkcjonalny, a więc także podobny charakter i intensywność generowanych zanieczyszczeń – stan środowiska, ale także czynniki zewnętrzne go kształtujące, są w tych jednostkach – podobne.

Analizowany teren pozbawiony jest lasów, leży poza obszarami chronionym, poza korytarzami ekologicznymi znaczenia krajowego (wyróżnianymi przez Polską Akademię Nauk), nie zidentyfikowano tu także surowców mineralnych.

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE NA ETAPIE SPORZĄDZANIA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY**

Wprawdzie powiat inowrocławski należy do obszarów o bardzo dużej ilości generowanych zanieczyszczeń, stąd objęty jest dosyć wnikliwym monitoringiem stanu środowiska, jednak zagrożenia koncentrują się zasadniczo w okolicach Inowrocławia – Janikowa - Kruszwicy, stąd północna i wschodnia część powiatu jest zbadana w znacznie mniejszym zakresie.

Dlatego też stan środowiska na terenie gminy charakteryzować można tylko na podstawie nielicznych danych lub na podstawie przesłanek - głównie poprzez analogię do innych, lepiej poznanych rejonów.

Analiza zagrożeń środowiska na terenie gminy jest problemem dosyć złożonym, ze względu na charakter uwarunkowań z tej dziedziny, obecnych na terenie gminy. Jak wykazano wcześniej, gmina poddawana jest licznym uwarunkowaniom wpływającym niekorzystnie na stan środowiska. W dużej mierze są one związane z położeniem w obszarze silnie uprzemysłowionym, gdzie przenikają szkodliwe oddziaływania licznych zakładów zlokalizowanych w bliższym i dalszym sąsiedztwie. Niektóre uwarunkowania związane są z bliskim sąsiedztwem dużego miasta, ale także z przebiegiem przez jej teren sieci infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Gmina jest obszarem o intensywnym użytkowaniu rolnym, z minimalną powierzchnią lasów, co w połączeniu ze specyficznymi warunkami wodnymi stwarza poważne zagrożenia dla wód powierzchniowych i gruntowych. Dla ogólnej oceny stanu środowiska w gminie, znaczenie ma także fakt niemal równinnej rzeźby w większości jej powierzchni – otwarta, bezleśna przestrzeń, pozwala na łatwe dostrzeżenie wszelkich zmian w krajobrazie, licznych w tak uprzemysłowionej okolicy (już sama fizjonomia krajobrazu, wskazuje na silnie przekształcenia antropogenne).

Najważniejszymi czynnikami kształtującymi stan środowiska na terenie gminy są:

a) w aspekcie zasobów

- duża przydatność rolnicza gleb, predestynująca większość obszaru gminy dla intensywnej gospodarki rolnej,
- bardzo niski stopień zalesienia,
- warunki wodne – płytkie zaleganie wód gruntowych w znacznej części gminy (wprawdzie większe obszary cechujące się takimi warunkami są nieliczne, ale bardzo częste są sytuacje, gdy wyspowo występują małe obszary o tego typu uwarunkowaniach) oraz trudności z naturalnym odwadnianiem (znaczne powierzchnie bezodpływowe, sprzyjające kumulacji zanieczyszczeń),
- równinna rzeźba – skutek czego wszelkie ingerencje w krajobraz są szczególnie łatwo dostrzegalne i stanowią znacznie większy problem, niż w obszarach o rzeźbie bardziej zróżnicowanej,
- w praktyce brak obszarów bardzo cennych przyrodniczo, które podlegałyby rygorystycznej ochronie wzmacniając w ten sposób funkcje ekologiczne (brak obszarów chronionych stwarza przekonanie, iż gmina nie posiada walorów przyrodniczych, a więc tym bardziej można rozwijać różnego rodzaju funkcje i działalności niekorzystne dla środowiska),



b) w aspekcie oddziaływań antropogennych

- rolniczy charakter gminy – intensywne i wysokotowarowe uprawy polowe, a także gospodarka hodowlana,
- przebieg przez teren gminy sieci infrastruktury komunikacyjnej wysokiej rangi o dużym natężeniu ruchu – dotyczy to zwłaszcza dróg krajowych nr 15 (Inowrocław – Toruń) i 25 (Inowrocław – Bydgoszcz oraz Inowrocław - Strzelno), dróg wojewódzkich nr 252 (w kierunku Dąbrowy Biskupiej), 251 (w kierunku Pakości i Janikowa) i 412 (w kierunku Kruszwicy); nico mniejsze znaczenie w zakresie oddziaływania na środowisko mają linie kolejowe, aczkolwiek odcinki Inowrocław – Bydgoszcz, Inowrocław – Toruń, Inowrocław – Karsznice należą do najintensywniej eksploatowanych na terenie województwa,
- nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa w części gminy (brak kanalizacji),
- przebieg przez teren gminy infrastruktury technicznej – o ile niektóre rodzaje infrastruktury przesyłowej nie niosą realnych zagrożeń (np. gazociągi), to inne wiążą się z realnym ryzykiem powstawania wycieków tworzących realne zagrożenia (np. rurociągi solankowe), lub też trwale oddziałują na krajobraz (linie elektroenergetyczne wysokich napięć),
- położenie gminy w obszarze o dużym uprzemysłowieniu – powiat inowrocławski cechuje się niezwykle dużym zróżnicowaniem funkcjonalnym. Pomimo dominacji funkcji rolniczej (dla rozwoju której wykazuje szczególne predyspozycje), rozwinął zróżnicowane funkcje przemysłowe (zwłaszcza związane z przemysłem spożywczym i chemicznym; w nieodległym sąsiedztwie – w okolicach Barcina-Pakości działa wielki zakład przemysłu cementowo-wapienniczego). Na terenie gminy odbywa się eksploatacja soli, a w bezpośrednim sąsiedztwie gminy dużymi ośrodkami przemysłowymi są: Inowrocław, Kruszwica, Janikowo, Gniewkowo, Wierzchosławice, dosyć liczne są też zakłady o znacznie mniejszej skali (np. przetwórstwo mięsa). Powiat inowrocławski należy do obszarów o największym zużyciu wody na potrzeby przemysłu oraz produkcji ścieków przemysłowych, jak również do obszarów o najwyższej emisji zanieczyszczeń powietrza i największej ilości składowanych odpadów. Istotną konsekwencją funkcji przemysłowych, oprócz generowania zanieczyszczeń, jest także wpływ zainwestowania na krajobraz.
- funkcja mieszkaniowa, wiążąca się na przykład z niską emisją z indywidualnych urządzeń grzewczych,
- niski stan czystości wód powierzchniowych – rzeka Noteć w momencie wpływania na teren gminy (pomimo iż znajduje się tu w swym górnym biegu, tuż poniżej rezerwatu przyrody jeziora Gopło), cechuje się już bardzo złym stanem czystości; także duże jeziora znajdujące się w granicach gminy lub w bezpośrednim jej sąsiedztwie są silnie zanieczyszczone (na co wpływa między innymi intensywna gospodarka rolna w pobliżu linii brzegowych).

Oceniając stan środowiska gminy na tle innych obszarów, należy stwierdzić, iż gmina Inowrocław, ze względu na położenie, narażona jest w nieco większym stopniu na różnego rodzaju zagrożenia.

System monitoringu stanu środowiska nie umożliwia dokonywania tak szczegółowych analiz, jednak szereg pośrednich przesłanek wskazuje, że położenie gminy w obszarze silnie uprzemysłowionym, przy jednocześnie wysokim poziomie rozwoju rolnictwa i pewnych niesprzyjających uwarunkowaniach przyrodniczych, skutkuje wyższymi poziomami zanieczyszczeń.

W latach 1994 - 95 z inicjatywy Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i w oparciu o zaprogramowaną przez niego metodologię - sporządzona została przez wszystkie w kraju Inspektoraty Wojewódzkie „Klasyfikacja gmin pod względem występowania zagrożeń środowiska”. Gmina Inowrocław znalazła się wśród zaledwie kilku gmin z terenu byłego województwa bydgoskiego, sklasyfikowanych w grupie C, którą określono jako: „gminy, na których terenie stwierdza się występowanie ponadnormatywnych zanieczyszczeń i uciążliwości dla środowiska, ale ich zasięg i natężenia nie mogą być określone ze względu na brak wystarczającej ilości danych pomiarowych (zgodnie z wymogami „Klasyfikacji ...”)”. Stan środowiska w zdecydowanej większości gmin, oceniano znacznie korzystniej.

Wśród najważniejszych problemów ekologicznych tej części gminy, która podlega zmianie Studium oraz podstawowych uwarunkowań wpływających na stan i zagrożenia środowiska w tym rejonie, należy wskazać przede wszystkim rolniczy charakter. Analizowana część gminy wykazuje sprzyjające warunki rozwoju rolnictwa i jest wykorzystywana do prowadzenia działalności rolniczych o dużej skali - są tu zarówno wysokotowarowe gospodarstwa wielkoobszarowe (ze stosowaną powszechnie mechanizacją, chemizacją, dążeniem do maksymalnie intensywnego wykorzystania terenu), jak i gospodarstwa indywidualne o mniejszej skali produkcji. Bardzo ważnym aspektem rolnictwa są gospodarstwa hodowlane o dużej obsadzie zwierząt. Z punktu widzenia oddziaływań środowiskowych, rolnictwo ma duży wpływ przede wszystkim na zagadnienia ochrony wód. Ze względu na scharakteryzowane wcześniej specyficzne warunki związane z ukształtowaniem powierzchni terenu oraz stosunkami wodnymi (zarówno w aspekcie wód powierzchniowych, jak i gruntowych) istnieje podwyższone ryzyko zanieczyszczenia wód wskutek działalności rolniczych. W przypadku gospodarstw wielkoobszarowych ważnym zagadnieniem jest także komasacja gruntów, która najczęściej wiąże się z ograniczaniem bioróżnorodności, poprzez likwidację naturalnych granic, typowych dla krajobrazu rolniczego o bardziej rozdrobnionej strukturze (zadrzewienia, zakrzewienia, oczka wodne, ciek, itp.). Gospodarstwa hodowlane oprócz potencjalnego zagrożenia dla wód powierzchniowych, gruntowych i podziemnych bardzo często oddziałują także złowonnie, a budynki charakteryzujące się dość dużą kubaturą są ważną dominantą w przestrzeni.

Poza działalnościami rolniczymi istotny wpływ na stan środowiska w skali lokalnej ma także zabudowa mieszkaniowa sąsiednich miejscowości i oddziaływania przez nią generowane - przede wszystkim zużycie wody i wytwarzanie ścieków, niska emisja z małowydajnych instalacji grzewczych, generowanie odpadów komunalnych. Nie są to duże skale wytwarzania zanieczyszczeń. Warto także zauważyć, że analizowana część gminy jest bardzo dobrze przewietrzana.

Stan środowiska pogranicza gmin Inowrocław i Złotniki Kujawskie, według materiałów WIOŚ w Bydgoszczy ocenić można jako umiarkowany, typowy dla terenów wiejskich użytkowanych rolniczo i dość silnie przekształconych wskutek dobrej przydatności dla produkcji rolnej.

## **OGRANICZENIA I MOŻLIWOŚCI REALIZACJI PLANOWANEJ LINII 400KV**

Przeprowadzona analiza wykazała brak istotnych barier dla realizacji linii elektroenergetycznej najwyższych napięć.

Przy realizacji przedsięwzięcia należy wziąć pod uwagę - na etapie wyboru szczegółowej lokalizacji poszczególnych słupów:

- występowanie gleb najwyższej przydatności - lokować słupy, jeśli to możliwe - w obszarach w danej lokalizacji najmniej przydatnych rolniczo, w sposób najmniej dzielący zwartą przestrzeń rolniczą,
- występowanie lokalnych zadrzewień i zakrzewień - ponieważ w tej części gminy są one bardzo rzadkie, w miarę możliwości należy je chronić przed degradacją, względnie zapewnić działania kompensujące,
- lokalną sieć hydrologiczną - w szczególności w miarę możliwości chronić podmokłe obniżenia, które w tym rejonie stanowią element cenny środowiskowo oraz chronić niewielkie ciek, których zniszczenie może doprowadzić w skali mikro do zmiany stosunków wodnych.