

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dla projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Legnickie Pole, którego sporządzenie nastąpiło w wyniku podjęcia w dniu 28 lutego 2017 r. przez Radę Gminy Legnickie Pole uchwały Nr XXVII/166/2017 w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Legnickie Pole w zakresie realizacji inwestycji celu publicznego – przesyłowej linii elektroenergetycznej

Zespół autorski:

kierujący zespołem: mgr inż. arch. Andrzej Węglarczyk



mgr inż. arch.

Andrzej WĘGLARCZYK

uprawniony do projektowania
w planowaniu przestrzennym

upr. nr 304/88 Ministra GPiB z dn.18.02.1988 r.
tel.: 608208715; e-mail: aweglarczyk@interia.pl

mgr inż. arch. Elżbieta Machlarz

październik 2017 r.

Spis treści:

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1. Zestawienie materiałów formalno-prawnych.....	3
1.2. Wykorzystane opracowania i dokumentacje, uwagi metodologiczne.....	3
1.3. Informacje o zawartości i głównych celach projektu zmiany studium.....	4
1.4. Powiązania projektu zmiany studium z innymi dokumentami planistycznymi.....	5
2. PROPOZYCJE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA	5
2.1. Analiza zgodności zagospodarowania terenów z postanowieniami projektu zmiany studium.....	5
2.2. Analiza oddziaływania postanowień projektu zmiany studium na środowisko.....	6
3. OKREŚLENIE OBSZARÓW ZMIAN PRZEZNACZENIA oraz ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA ..	6
3.1. Obszary zmian przeznaczenia.....	6
3.2. Istniejące przeznaczenie i zagospodarowanie.....	6
Obszary zainwestowane.....	6
Uzbrojenie terenu.....	6
4. ANALIZA I OCENA WARUNKÓW NATURALNYCH I STANU ŚRODOWISKA	6
4.1. Warunki naturalne.....	7
Położenie i rzeźba terenu.....	7
Budowa geologiczna i warunki geologiczno-inżynierskie.....	7
Warunki hydrologiczne.....	8
Gleby.....	8
Klimat.....	8
Stan atmosfery.....	9
Wartości przyrodnicze.....	9
Klimat akustyczny.....	10
Powierzchnia terenu.....	10
Lasy.....	10
4.2. Obszary chronione i cele ochrony, zagrożenia.....	10
Obszary chronione.....	10
Zagrożenia.....	11
Podatność na degradację.....	12
5. INNE ELEMENTY MAJĄCE WPŁYW NA STAN ŚRODOWISKA NATURALNEGO	12
5.1. Zabytki i wartości kulturowe.....	12
5.2. Rolnicza przestrzeń produkcyjna.....	12
5.3. Stosunki własnościowe.....	13
6. OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM.....	13
7. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM.....	13
8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM, ORAZ SPOSOBY ICH UWZGLĘDNIENIA.....	13
8.1. Cele ochrony ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym.....	13
8.2. Cele ochrony ustanowione na szczeblu krajowym.....	13
8.3. Wpływ na obszary Natura 2000.....	14
9. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENÓW NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.....	14
10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	15
11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE.....	15
12. INFORMACJE O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	15
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	16
14. Rysunek: inwentaryzacja przyrodnicza, arkusz zachodni	
15. Rysunek: inwentaryzacja przyrodnicza, arkusz wschodni	
16. Rysunek: inwentaryzacja przyrodnicza, legenda	

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Zakres, szczegółowość i metoda opracowania prognozy zostały uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Legnicy.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest opiniowana – wraz z projektem zmiany studium – przez organy ochrony środowiska i wykładana do publicznego wglądu w trybie określonym w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co umożliwia przedkładanie uwag i wniosków formułowanych przez zainteresowanych i zapewnia ich rozpatrzenie przez organ administracji publicznej.

1.1. Zestawienie materiałów formalno-prawnych

W „Prognozie...” uwzględniono warunki określone w przepisach powszechnie obowiązujących, a w szczególności w niżej wymienionych:

- 1) ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
 - 2) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
 - 3) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska;
 - 4) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
 - 5) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
 - 6) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach;
 - 7) ustawa z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
 - 8) ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne;
 - 9) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- wraz ze wszystkimi wynikającymi z ww. ustaw rozporządzeniami.

Wymagania, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko określa ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 poz. 1405 ze zmianami).

1.2. Wykorzystane opracowania i dokumentacje, uwagi metodologiczne

Prognozę oddziaływania opracowano na podstawie wizji terenowych i inwentaryzacji obszaru projektu zmiany studium dla lokalizacji inwestycji celu publicznego, jaką jest budowa dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Mikułowa – Czarna w Gminie Legnickie Pole przeprowadzonych przez projektantów zmiany studium, wykorzystano też dane pochodzące z:

- opracowania pod nazwą: *„Inwentaryzacja przyrodnicza terenu projektowanej linii elektroenergetycznej 400 kV Mikułowa – Czarna (marzec 2016 – luty 2017 r.)”*, wieloosobowy zespół specjalistów – INPLUS, luty 2017;
- opracowania pod nazwą: *„PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY LEGNICKIE POLE”*, ARKADA PRACOWNIA PROJEKTOWA, Legnickie Pole, lipiec 2015r.;
- archiwalnych dokumentacji środowiskowych.

Sporządzając „Prognozę...” wykorzystywano również dokumentację, mapy, informacje, materiały oraz inne opracowania, takie jak:

- 1) dokumentacja Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Legnickie Pole, przyjętego uchwałą Nr XIX/113/2016 Rady Gminy Legnickie Pole z dnia 26 kwietnia 2016 r. w sprawie *uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Legnickie Pole*;
- 2) opracowanie p.n. „Opracowanie Ekofizjograficzne dla Województwa Dolnośląskiego” (http://www.eko.wbu.wroc.pl/eko/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1);
- 3) ortofotomapy obszaru opracowania udostępnione na stronie internetowej geoportal.gov.pl;
- 4) mapy zasadnicze obszaru opracowania;
- 5) materiały dotyczące rozmieszczenia sieci i urządzeń infrastruktury technicznej dostarczone przez gestorów poszczególnych sieci;
- 6) dyrektywy EWG i rejestry wraz z planami zadań ochronnych obszarów chronionych udostępnione na stronach internetowych <http://wroclaw.rdos.gov.pl/> oraz <http://geoserwis.gdos.gov.pl/>;
- 7) „Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2015 r.” <http://www.wroclaw.pios.gov.pl/index.php/publikacje/raporty-o-stanie-srodowiska/> ;
- 8) Dane pochodzące ze strony Państwowej Służby Hydrogeologicznej <http://www.psh.gov.pl/publikacje/jcwpd/charakterystyka-zweryfikowanych-jcwpd.html>.

Analizowano wpływ i ewentualne skutki realizacji poszczególnych ustaleń zmiany studium na takie elementy jak różnorodność biologiczna, zdrowie ludzi, istniejące - fauna i flora, stan atmosfery, powierzchnię ziemi, krajobraz, wody powierzchniowe i podziemne, klimat i zasoby naturalne, we wzajemnym powiązaniu tych elementów środowiska i oddziaływaniami na te elementy.

Analiza skutków realizacji ustaleń zmiany studium na środowisko nie ograniczała się wyłącznie do obszarów obejmujących same ustalenia, ale wykraczała poza ich zasięg.

Tereny objęte opracowaniem nie są monitorowane, w związku z czym brak jest badań o stanie środowiska i identyfikacji jego zagrożeń.

W prognozie analizowano trafność doboru rozwiązań niektórych (znanych na etapie opracowania prognozy) systemów infrastruktury technicznej w aspekcie poziomu zabezpieczenia środowiska.

W prognozie uwzględniono skutki dotychczasowego zagospodarowania terenu jak i te wynikające z ustaleń dotychczas obowiązującego studium.

Zakres oceny dostosowano do specyfiki działalności projektowanej na terenach będącym przedmiotem opracowania oraz terenach sąsiednich.

1.3. Informacje o zawartości i głównych celach projektu zmiany studium

W analizowanym przypadku dla terenów objętych projektem zmiany studium o powierzchni łącznej około 219,30 ha, z czego na powierzchni ok. 145,80 ha przewiduje się likwidację istniejącej linii 400 kV, a na powierzchni ok. **73,50** ha przewidziano następujące kierunki zagospodarowania przestrzennego:

7.3. Infrastruktura techniczna.

7.3.5. W zakresie rozwoju energetyki.

Ogólne ustalenia w zakresie rozwoju energetyki obejmują następujące działania:

W zakresie elektroenergetycznej sieci przesyłowej: (...)

Tiret trzeci:

- **Ustala się nowy przebieg planowanej linii elektroenergetycznej 2x400 kV Mikułowa – Czarna wskazany na rysunku studium, w granicach wyznaczonego pasa technologicznego o szerokości 70 m. Dotychczasowy przebieg istniejącej linii 400 kV Mikułowa – Czarna podlega likwidacji.**

Główne cele projektu to sporządzenie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w celu stworzenia podstawy prawnej pozwalającej na opracowanie planu miejscowego i realizację linii 400 kV. Niniejsza prognoza zajmuje się obszarem gdzie przewiduje się realizację nowej linii 400 kV. Obszar gdzie przewiduje się likwidację istniejącej linii 400 kV uznaje się za pozbawiony zagrożeń – nie oznaczono go więc na rysunkach prognozy.

1.4. Powiązania projektu zmiany studium z innymi dokumentami planistycznymi

W analizowanym przypadku dla obszaru objętego projektem zmiany studium obowiązują kierunki i zasady polityki przestrzennej określone w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Legnickie Pole, uchwalonego uchwałą Nr XIX/113/2016 Rady Gminy Legnickie Pole z dnia 26 kwietnia 2016 r. *w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Legnickie Pole*

Obszar projektu zmiany studium jest objęty obowiązującymi planami miejscowymi.

Uchwała nr XXVII/166/2017 Rady Gminy Legnickie Pole z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Legnickie Pole w zakresie realizacji inwestycji celu publicznego – przesyłowej linii elektroenergetycznej określiła obszar objęty pracami planistycznymi.

2. PROPOZYCJE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu winny umożliwiać monitoring:

- 1) w zakresie zgodności zagospodarowania terenów z postanowieniami studium;
- 2) w zakresie oddziaływania na środowisko.

2.1. Analiza zgodności zagospodarowania terenów z postanowieniami projektu zmiany studium.

Ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, nie będące aktem prawa miejscowego, nie mogą być podstawą do wydawania decyzji budowlanych, na podstawie których mogą być podjęte działania inwestycyjne, których skutki będą zauważane w środowisku.

Z tego powodu, uważa się, że monitoring skutków realizacji postanowień zmiany studium prowadzony będzie w ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym dokonywanej zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez wójta gminy uwzględniającej m.in. prowadzone na bieżąco rejestry wydanych pozwoleń na budowę oraz rejestry obiektów oddanych do użytku. Zgodnie z tym zapisem, Wójt przekazuje Radzie Gminy wyniki analiz po uzyskaniu opinii komisji urbanistyczno – architektonicznej co najmniej raz w czasie trwania kadencji Rady. Zakres i metody tej kontroli zostanie określony we właściwej dla tego dokumentu prognozie oddziaływania na środowisko.

Analiza zgodności zagospodarowania terenów z postanowieniami zmiany studium prowadzona będzie w oparciu o:

- wydane pozwolenia na budowę,
- przedsięwzięcia oddane do użytku.

2.2. Analiza oddziaływania postanowień projektu zmiany studium na środowisko.

Dla oceny skutków dla środowiska realizacji postanowień zmiany studium proponuje się zastosowanie metod pozwalających na monitoring oddziaływania na środowisko oraz stanu jakości środowiska.

Monitoring oddziaływania na środowisko winien:

- w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, kontrolę realizacji postanowień tej decyzji,
- w odniesieniu do pozostałych przedsięwzięć kontrola powinna być oparta na danych Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Częstotliwość przeprowadzania monitoringu powinna być przeprowadzona nie rzadziej niż raz na 4 lata.

3. OKREŚLENIE OBSZARÓW ZMIAN PRZEZNACZENIA oraz ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA

3.1. Obszary zmian przeznaczenia

Niniejsze opracowanie obejmuje obszar projektu zmiany studium położony w południowej części Gminy Legnickie Pole będący pasem terenu o powierzchni około **73,50** ha (długość ok. 10,52 km, szerokość 70 m). Kierunki przeznaczenia terenów ustalono zgodnie z ich dotychczasowym użytkowaniem.

3.2. Istniejące przeznaczenie i zagospodarowanie

Obszary zainwestowane

Obszar objęty projektem zmiany studium nie jest zainwestowany. Przez obszar opracowania przebiegają:

- autostrada A4,
- 3 powiatowe drogi publiczne,
- 2 gminne drogi publiczne,
- kilka dróg dojazdu rolnego.

Uzbrojenie terenu

Obszar opracowania nie posiada infrastruktury technicznej służącej bezpośrednio terenom. Przez obszar opracowania przebiegają sieci przesyłowe:

- linie napowietrzne średniego napięcia,
- linia napowietrzna 110 kV,
- linia napowietrzna 400 kV,
- gazociągi średniego - podwyższonego i wysokiego ciśnienia.

4. ANALIZA I OCENA WARUNKÓW NATURALNYCH I STANU ŚRODOWISKA

4.1. Warunki naturalne

Położenie i rzeźba terenu

Obszar opracowania, będący pasem terenu o powierzchni ok. **73,50** ha (długość ok. 10,52 km, szerokość 70 m), leży w południowo zachodniej części Gminy Legnickie Pole.

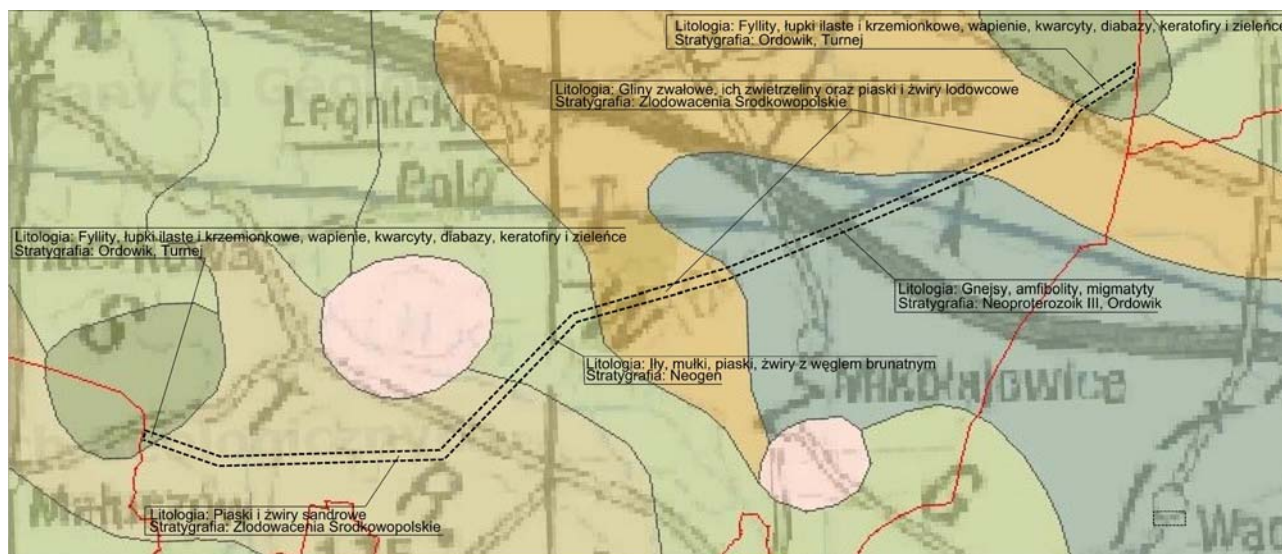
Rzeźba terenu jest urozmaicona – falista, z wyraźnie zaznaczonymi dolinami rzek Uszewnica i Wierzbiak. Wysokości bezwzględne wahają się od 135 m n.p.m. w dolinie rzeki Wierzbiak do ponad 160 m n.p.m. w części zachodniej obszaru.

Budowa geologiczna i warunki geologiczno-inżynierskie

Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie mezoregionów fizycznogeograficznych:

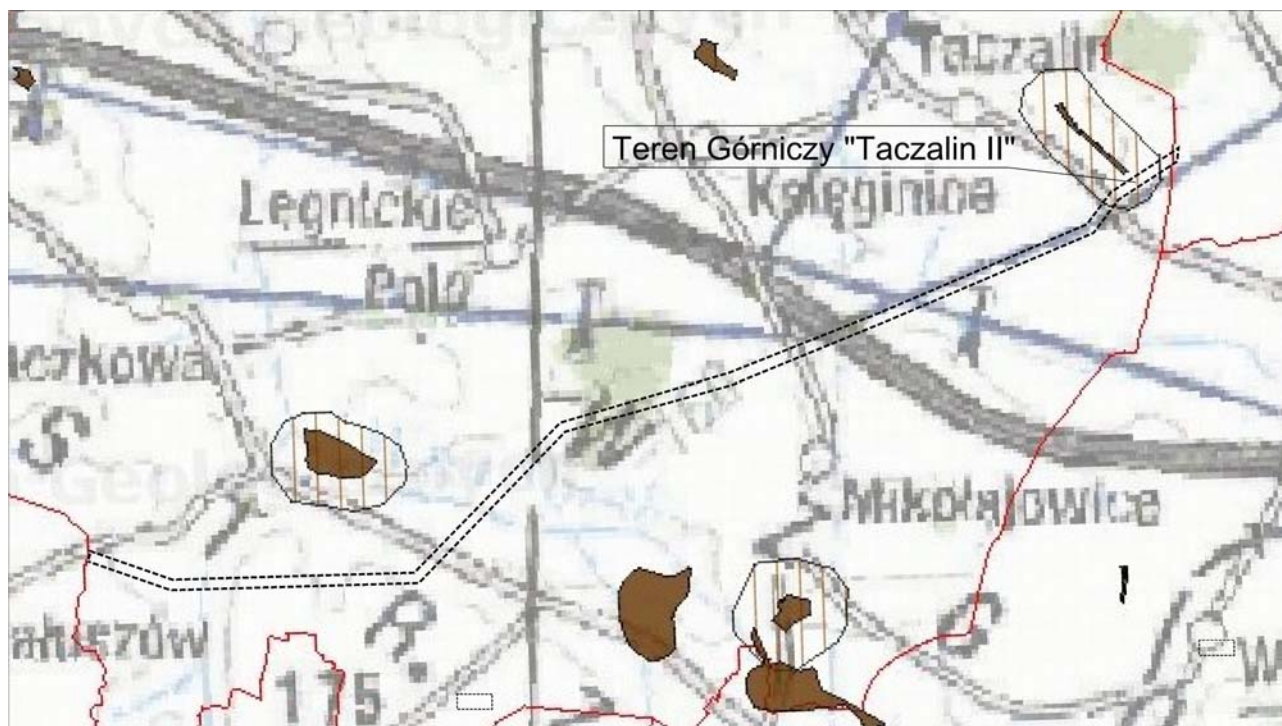
- część zachodnia - Równina Chojnowska (kod: 317.78);
- część centralna – Wzgórza Strzegomskie (kod: 332.11);
- część wschodnia – Wysoczyzna Średzka (kod: 318.531).

Pod względem geologicznym jest to obszar bloku przedsudeckiego, pokryty osadami zlodowaceń południowopolskich – głównie piaskami, żwirami i glinami oraz lessami. Poniższa mapa obrazuje litologię i stratygrafię obszaru opracowania.



(źródło: <http://web3.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>)

Na obszarze opracowania występuje (wg: <http://web3.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>) złożo kopalin „Taczalin” (kwarce żyłowe - Nr MIDAS 116). Część obszaru opracowania położona jest w granicach Terenu Górniczego „Taczalin II” (numer w rejestrze: 8/1/41). Projektowana linia 400 kV nie stanowi przeszkody przy eksploatacji tego złoża. Poniższa mapa obrazuje przebieg projektowanej linii na tle aktualnych terenów górniczych.



(źródło: <http://web3.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>)

Warunki hydrologiczne

Obszar opracowania położony jest w zlewni rzeki Wierzbak, która jest lewobrzeżnym dopływem Kaczawy. Odwadniany jest przez rzeki Wierzbak i Uszewnica oraz cieki będące ich dopływami (w zachodniej części obszaru opracowania) natomiast wschodnia część opracowania leży praktycznie na wododziale i nie posiada żadnych znaczących cieków.

Na obszarze opracowania wody gruntowe występują w piaskach i żwirach rzecznych na głębokości od kilkudziesięciu centymetrów do ok. 20 m na wysoczyznach. Posiadają na ogół zwierciadło swobodne. Wahania ich poziomu uzależnione są od stanu wód w ciekach.

Na obszarze opracowania nie występuje żaden Główny Zbiornik Wód Podziemnych.

Gleby

Pokrywa glebowa wykazuje silne powiązanie z rodzajem materiałów budujących podłoże i stanowiących zarazem skały macierzyste dla wytworzonych gleb, stąd też na obszarze opracowania występują gleby wytworzone z utworów polodowcowych, związanych ze zlodowaceniami środkowopolskimi, jak i gleby wytworzone ze zwietrzelin starszych utworów, często przekształconych i zdenudowanych. Występują tu głównie gleby brunatne i bielcowe.

Oprócz wymienionych typów gleb na obszarze opracowania występują gleby aluwialne w dolinach cieków. Najczęściej są to mady rzeczne. Wymienione gleby zajmują jednak niewielkie tereny i są ograniczone zasięgami do samych dolin. Ich największe znaczenie jest związane z przyrodniczym zagospodarowaniem, a w miejscach rozszerzonych dolin także z rolniczo wykorzystywanymi łąkami i pastwiskami.

Klimat

Obszar opracowania położony jest we wrocławsko-legnickim regionie termicznym, w I Nadodrzańskim regionie, pluwiotermicznym, którego cechą charakterystyczną jest duże nasłonecznienie. Okres wegetacyjny jest tutaj najdłuższy w kraju i trwa 225 dni. Zima jest łagodna i krótka (około 8 tygodni). Długość lata ze średnią temperaturą doby powyżej

15OC trwa około 15 tygodni. Roczna suma opadów z wielolecia wynosi od 397 mm do 769 mm, średnia roczna temperatura 8OC (styczeń 20OC, lipiec 150OC), średnia liczba dni, przymrozkowych 17 dni, natomiast średnia grubość pokrywy śnieżnej 5 cm.

Obszar opracowania cechuje ujemny (w skali roku) klimatyczny bilans wodny. Pod względem anemometrycznym rejon należy do najbardziej wietrznych w skali województwa (poza górami). Relatywnie duży jest tu udział wiatrów o prędkościach energetycznych - przeważają wiatry zachodnie (28%) i północno-zachodnie, minimum częstotliwości osiągają wiatry z kierunków północnych. Cisza wynosi 6%.

Stan atmosfery

Obszar opracowania znajduje się pod niewielkim wpływem emisji lokalnych, z udziałem emisji niskiej w sezonie grzewczym, a także napływających z bliższego i dalszego otoczenia.

Wartości przyrodnicze

Na całym niemal obszarze opracowania występują agrocenozy drobnoprzestrzenne charakteryzujące się znacznym uproszczeniem pod względem składu gatunkowego, w porównaniu z biocenozą naturalną oraz osłabionymi możliwościami samoregulacji, z czego wynika podatność na choroby i inwazje szkodników.

Zgodnie z załączoną inwentaryzacją przyrodniczą na obszarze opracowania przeważają: *Siedliska przyrodnicze niepodlegające ochronie: Pola uprawne i nieużytki* oraz, na nieznacznej powierzchni – *Olsy*.

W kilku miejscach występuje siedliska chronione:

- 1) **9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny**, (łącznie 7,28 ha) oznaczony na inwentaryzacji:

nr 1 - o powierzchni ok. 1,11 ha,
nr 2 - o powierzchni ok. 0,53 ha,
nr 7 - o powierzchni ok. 4,44 ha,
nr 8 - o powierzchni ok. 0,48 ha,
nr 9 - o powierzchni ok. 0,72 ha,

- przyjęto rozstaw konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznej 400 kV na ok. 450 m co sprawia, że przewidywane zajęcie terenu pod ich lokalizację zajmie ok. 0,0288 ha, co stanowi 0,4% powierzchni tych siedlisk;

- 2) **6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie**, (łącznie 1,47 ha) oznaczone na inwentaryzacji:

nr 3 - o powierzchni ok. 0,11 ha,
nr 4 - o powierzchni ok. 0,99 ha,
nr 5 - o powierzchni ok. 0,19 ha,
nr 6 - o powierzchni ok. 0,18 ha,

- przyjęto rozstaw konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznej 400 kV na ok. 450 m – zakłada się, że nie nastąpi konieczność lokalizacji konstrukcji wsporczych na terenach tych siedlisk;

Ponadto znaleziono stanowiska roślin chronionych:

- pod ochroną ścisłą: *Lilię złotogłów (LM)*, *Szarzynkę skórzastą (PT)*,
- pod częściową ochroną gatunkową: *Drabiką drzewkowatą (CZ)*, *Ozorka dębowego (FI)*, *Orlika pospolitego (AQV)*, *Naparstnicę zwyczajną (DIG)*, *Miodownika melisowatego (MME)*.

Na obszarze opracowania spotyka się: Pokłonnika osinowca (LIP), Żabę trawną (RT)
– 2 stanowiska, Trzmiela kamiennika (BL), Trzmiela ziemnego (BT), Dzięcioła czarnego

(DM), Ortolana (EH), Przepiórkę (CR), Czajkę (W), Jaszczurkę zwinkę (LA), Trzeplę zieloną (OC), Pustułkę (FAT).

Załączona mapa inwentaryzacji przyrodniczej pokazuje zinwentaryzowane siedliska.

Podsumowując, na obszarze objętym projektem zmiany studium pod nowy przebieg linii elektroenergetycznej 400 kV występują naturalne siedliska chronione.

W sumie powierzchnia tych siedlisk chronionych, w granicach zmiany studium, zajmuje ok. 8,75 ha. Jednak z uwagi na fakt, że obszar zmiany studium obejmuje również tereny oddziaływania pola elektromagnetycznego linii, na których nie wystąpi potrzeba realizacji inwestycji budowlanej, faktyczne zajęcie terenu będzie znikome. Przewiduje się, że dotyczyć to będzie ok. 0,0288 ha powierzchni siedliska *9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny* leżącego bezpośrednio pod osią planowanej linii elektroenergetycznej. Po zrealizowaniu konstrukcji wsporczych w/w powierzchnia zredukuje się w procesie naturalnej sukcesji do kilkunastu m². Należy zatem uznać, że zakres zniszczeń jest minimalny.

Dodatkowo część gruntów leśnych znajdujących się na przebiegu planowanej inwestycji będzie podlegać zmianie przeznaczenia na cele nieleśne. Zakres zmiany przeznaczenia nastąpi na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zaś szczegółowy zakres wycinek zostanie określony na etapie projektu budowlanego.

Rysunki inwentaryzacji przyrodniczej załączono na końcu tekstu.

Klimat akustyczny

Na analizowanym obszarze występuje szczególne źródło hałasu wymagające podjęcia działań zmierzających do ich ograniczenia lub osłonięcia – istniejąca autostrada A4 – jednak nie są to zagrożenia wynikające z ustaleń zmiany studium.

Linie elektroenergetyczne bywają niekiedy źródłem hałasu pochodzącego z tzw. zjawisk ulotowych, poziom tego hałasu nie przekracza jednak 35 dB i nie jest źródłem zagrożenia.

Na obszarze opracowania występują nieznaczne zagrożenia akustyczne pochodzące z innych szlaków komunikacyjnych, jednak nie są to zagrożenia wynikające z ustaleń zmiany studium.

Powierzchnia terenu

Grunty rolne, niewielkie obszary zadrzewione oraz biegnące w poprzek obszaru opracowania linie elektroenergetyczne nie stwarzają żadnych zagrożeń.

Lasy

Na obszarze opracowania tereny lasów i zadrzewień występują w kilku miejscach na niewielkich powierzchniach, są to siedliska chronione opisane w pkcie **Wartości przyrodnicze** oraz niewielkie połacie olsu (łącznie ok. 1,14 ha) w centralnej części opracowania.

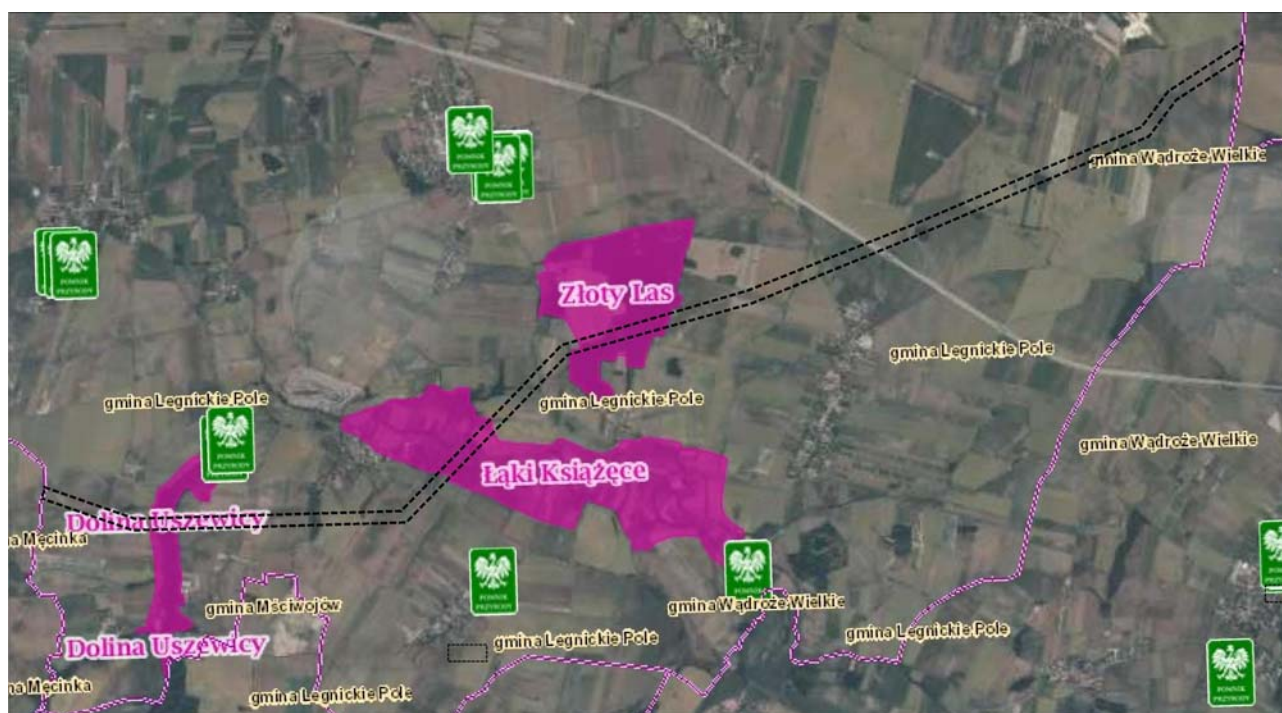
4.2. Obszary chronione i cele ochrony, zagrożenia

Obszary chronione

Zgodnie z publikowanymi na stronie internetowej <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> danymi, analizowany obszar jest częściowo objęty ochroną wynikającą z przepisów o ochronie przyrody. Obszary chronione, przez które przebiega projektowana linia 400 kV zostały ustanowione uchwałą Nr XIII/66/2004 Rady Gminy Legnickie Pole z dn. 25 lutego 2004 r. w sprawie uznania sześciu zespołów przyrodniczo-krajobrazowych). Wskazano następujące obszary:

- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Dolina Uszewicy” – powierzchnia całego obszaru: 45,8 ha, pow. pasa technologicznego linii na terenie obszaru: 1,7 ha (ok. 3,7%);
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Łąki Książęce” – powierzchnia całego obszaru: 166,2 ha, pow. pasa technologicznego linii na terenie obszaru: 4,5 ha (ok. 2,7%);
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Złoty Las” – powierzchnia całego obszaru: 90 ha, pow. pasa technologicznego linii na terenie obszaru: 6,8 ha (ok. 7,6%).

Opisane wyżej obszary utworzono w celu ochrony i zachowania cech charakterystycznych krajobrazu naturalnego, ukształtowanego przez siły natury, siedlisk roślin i zwierząt. Na obszarach tych nie obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego. Poniżej mapa obrazująca przebieg projektowanej linii 400 kV przez te obszary.



(źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)

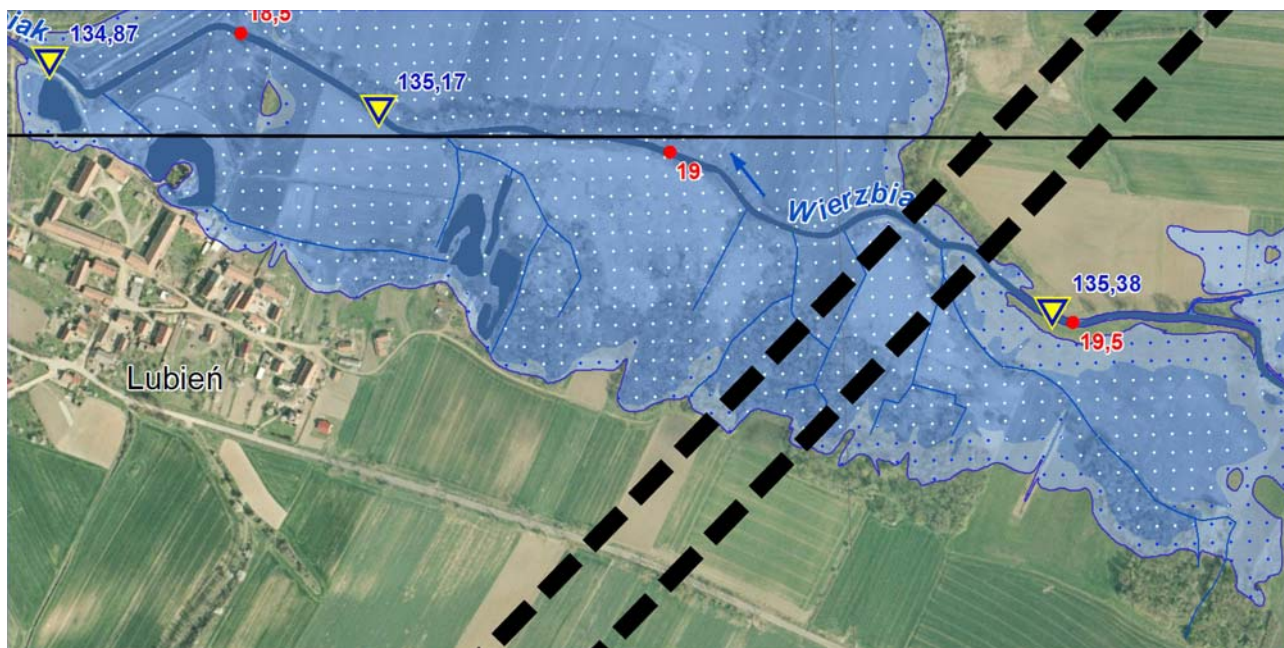
Realizacja linii 400 kV nie będzie miała żadnego wpływu na siedliska roślin i zwierząt. Ze względów krajobrazowych linię poprowadzono taki sposób aby na w/w obszarach zlokalizować możliwie najmniej słupów.

Na obszarze opracowania nie występują (wg: <http://web3.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>) złoża surowców mineralnych. Projektowana linia przebiega tylko przez teren górniczy złoża kwarców żyłowych „Taczalin II”.

Zagrożenia

Na analizowanym obszarze występuje zagrożenie wodami powodziowymi, w zachodniej części obszaru opracowania, w dolinie rzeki Wierzbiak. Zagrożenia 10% są mniejsze niż 1%. Zagrożenia 1% tworzą kilkudziesięciohektarowe obszary, które projektowana linia przekracza. Maksymalny rozstaw słupów szacuje się na ok. 580 metrów, więc żaden słup nie będzie musiał być zlokalizowany w obrębie terenów zagrożenia 1% rzeki Wierzbiak, które – w osi projektowanej linii – rozciągają się na ok. 290 metrów. Zagrożenia 0,2% są prawie identyczne jak zagrożenia 1%.

Poniższa mapa obrazuje przebieg projektowanej linii na tle zagrożeń powodziowych 1% (raz na 100 lat).



(źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>)

Nie występuje zagrożenie osuwania się mas ziemnych.

Podatność na degradację

Odporność środowiska jest generalnie funkcją jego złożoności, z czego powstają możliwości samoregulacji co, z kolei, podnosi odporność. Tereny upraw charakteryzują się zdecydowanie uboższymi biocenozami uprawnymi niż biocenozy naturalne. Zatem – zarówno odporność na degradację jak i zdolność do regeneracji będzie zależeć od rolników – czy będą modyfikować agrocenozy, tak w nie ingerować przez odpowiednią organizację, mechanizację, chemizację, tak je przebudowywać, stosując odpowiednią strukturę zasiewów, płodozmian, zabiegi agrotechniczne, aby uzyskać wysokie plonowanie roślin z zachowaniem równowagi agrocenozy. Powyższe dotyczy również gospodarki leśnej.

5. INNE ELEMENTY MAJĄCE WPŁYW NA STAN ŚRODOWISKA NATURALNEGO

5.1. Zabytki i wartości kulturowe

Na obszarze opracowania występuje osiem stanowisk archeologicznych. Na etapie studium można założyć, że na obszarach strefy ochrony konserwatorskiej tych stanowisk nie wystąpi konieczność lokalizacji konstrukcji wsporczej linii. Szczegółowe oznaczenie obszarów stanowisk archeologicznych wraz ze strefą ochrony konserwatorskiej nastąpi na etapie planu miejscowego. Przebieg linii nad stanowiskiem archeologicznym (bez konstrukcji wsporczych) nie ma na nie żadnego wpływu.

Na obszarze opracowania nie występują inne zabytki.

5.2. Rolnicza przestrzeń produkcyjna

Rolnicza przestrzeń produkcyjna wpływa na środowisko naturalne poprzez antropopresję polegającą na całkowitym zniszczeniu naturalnej biocenozy.

Na obszarze analizowanego projektu zmiany studium, większość terenów jest użytkowana rolniczo i taki stan uwzględniono w projekcie zmiany studium.

5.3. Stosunki własnościowe

Większość nieruchomości na obszarze projektu zmiany studium jest we władaniu prywatnym. Niewielkie działki przebiegających przez obszar dróg są we władaniu gminy, starostwa powiatowego, województwa dolnośląskiego i (tereny kolejowe oraz teren autostrady A4) Skarbu Państwa.

6. OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

Na obszarze objętym opracowaniem stan środowiska przyrodniczego uległ w większej części antropogenicznym zmianom, przede wszystkim na skutek działań rolniczych. Oddziaływanie tego czynnika spowodowało zmiany w strukturze gleb.

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium, nic się nie zmieni.

7. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

Analiza istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji przewidywanych ustaleń projektu zmiany studium prowadzi do następującej, prognozowanej oceny – nie przewiduje się problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany studium.

8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM, ORAZ SPOSOBY ICH UWZGLĘDNIENIA

8.1. Cele ochrony ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym

Na obszarze opracowania występują:

- siedlisko przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej: 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny. **Przewiduje się zajęcie ok. 0,0288 ha pod konstrukcje wsporcze linii, co stanowi ok. 0,4% powierzchni tego siedliska znajdującego się w obszarze opracowania;**
- siedlisko przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej: **6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. Nie przewiduje się tam zajęcia terenu pod konstrukcje wsporcze linii.**

8.2. Cele ochrony ustanowione na szczeblu krajowym

Zgodnie z uchwałą nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 roku, która przyjęła „Koncepcję przestrzennego zagospodarowania kraju 2030” przygotowywane są regulacje prowadzące do ciągłego analizowania przekształceń zagospodarowania i stanu środowiska.

W „Koncepcji ...” przewiduje się:

Krajowy system monitorowania procesów przestrzennych oraz oceny realizacji polityki przestrzennej i regionalnej stanowi podstawowe narzędzie zarządzania działaniami rozwojowymi oraz koordynowania tych działań. Pełni tę rolę dzięki powiązaniu z systemem monitorowania zjawisk społeczno-gospodarczych oraz efektów polityki rozwoju. Jest on zintegrowany z europejskim systemem monitorowania procesów

przestrzennych, co zapewnia traktowanie polskiej przestrzeni jako jednego z elementów struktur makroregionalnych i paneuropejskich.

Obecnie system taki jest promowany w ramach inicjatywy INSPIRE – Infrastructure for Spatial Information in the European Community (Infrastruktura Informacji Przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej) – dyrektywa Unii Europejskiej obowiązująca od 15 maja 2007 r., uchwalona 14 lutego 2007 r. Dyrektywa ustanawia jednolitą infrastrukturę informacji przestrzennej. Na implementację INSPIRE ma się składać kilka elementów: dane, metadane (informacja o danych), usługi (wyszukiwania, przeglądania, ściągania, transformacji i odwołania).

System pozwala na ocenę działań wszystkich zaangażowanych podmiotów na różnych poziomach, od lokalnego, przez regionalny i krajowy, po europejski. Monitoring dostarcza wiedzę na temat efektów polityk sektorowych mających wpływ na przestrzeń, stanowi podstawę podejmowania działań. Umożliwia również koordynację przestrzennej działalności podmiotów uczestniczących w zagospodarowywaniu przestrzeni Polski, zatem jest platformą współpracy w zakresie wyznaczania celów i działań mających wpływ na przestrzeń. Monitoring prowadzony w odniesieniu do obszarów funkcjonalnych dostarcza wiedzę i dane na temat kierunków ich rozwoju. System obsługują wyspecjalizowane jednostki organizacyjne administracji publicznej będącej gwarantem najwyższej jakości prac i aktualności danych. O użyteczność systemu decydują także jego powszechność i dostępność.

Uwzględniono poprzez wskazanie zasad i terminów prowadzenia monitoringu (pkt 2.).

8.3. Wpływ na obszary Natura 2000

Najbliższymi obszarami chronionymi są: obszar Natura 2000 „Góry i Pogórze Kaczawskie” PLH020027 leżący w odległości ok. 10,1 kilometra na południowy zachód od obszaru objętego zmianą studium oraz obszar Natura 2000 „Łęgi Odrzańskie” PLB020008 leżący w odległości ok. 13 kilometrów na północny wschód od obszaru objętego zmianą studium. Realizacja linii 400 kV nie ma żadnego wpływu na te obszary.

9. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENÓW NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

Przewidywane oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko, a w szczególności na:

- **różnorodność biologiczną** – nie występują, zmiana studium przewiduje zakaz zabudowy na terenach rolnych i leśnych,
- **ludzi** – nie występują, zmiana studium przewiduje zakaz zabudowy a poziomy pól elektromagnetycznych będą niższe od dopuszczalnych na całym obszarze zmiany studium, który jest „miejscem dostępnym dla ludności”,
- **zwierzęta** – nie występują, zmiana studium przewiduje zakaz zabudowy,
- **rośliny** – nie występują, zmiana studium przewiduje zakaz zabudowy,
- **wodę** – nie występują,
- **powietrze** – nie występują,
- **powierzchnię ziemi** – występują tylko w obszarach gdzie będą realizowane konstrukcje słupów wsporczych – są to oddziaływania bezpośrednie i stałe ale o niewielkiej powierzchni;
- **krajobraz** – występują – jednak w bezpośrednim sąsiedztwie biegnie linia najwyższych napięć, nie zaburza krajobrazu, tak więc nowa linia nie stanowi zagrożenia dla krajobrazu,
- **klimat** – nie występują,
- **zasoby naturalne** – nie występują,
- **zabytki** – nie występują,
- **dobro materialne** – nie występują.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 poz.1883) możliwość zagospodarowania terenów pod linią 400 kV zależy od ich przeznaczenia.

Ograniczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych sprecyzowano w rozporządzeniu (przy częstotliwości do 50 Hz) dla:

- „*terenów mieszkaniowych*” gdzie dopuszcza się 1 kV/m (składowa elektryczna) i 60 A/m (składowa magnetyczna) oraz
- „*miejsc dostępnych dla ludności*” gdzie dopuszcza się 10 kV/m (składowa elektryczna) i 60 A/m (składowa magnetyczna).

Ponadto możliwość użytkowania terenów jako mieszkaniowe lub jako dostępne dla ludności jest dopuszczona tylko po przeprowadzeniu badań natężenia pól magnetycznego i elektrycznego.

Standardy przyjęte przy realizacji dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Mikułowa – Czarna wymagają aby maksymalne, zmierzone natężenia pól pod linią przy największym zwisie, na wysokości 2 metrów nad ziemią, nie przekroczyły:

- dla pola elektrycznego – 10 kV/m;
- dla pola magnetycznego – 60 A/m.

Oznacza to, że teren pod taką linią jest „*miejscem dostępnym dla ludności*” i jest bezpieczny pod względem oddziaływania pola elektromagnetycznego.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko projektowanego w zmianie studium kierunku przeznaczenia terenów. Znaczącego tzn. takiego, którego nie można ograniczyć, i którego skutki byłyby nieodwracalne lub niemożliwe do rewaloryzacji.

10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Projektowany obszar zmiany studium o powierzchni około 219,3 ha zawiera kilka chronionych siedlisk – jednak przewidywane zagospodarowanie obszaru, które ustala pozostawienie użytkowania terenów zgodnie z ich obecnym użytkowaniem nie ma praktycznie żadnego oddziaływania na środowisko naturalne. Ponieważ słupy będą stały w odległościach od ok. 300 m do ok. 580 m jest oczywiste, że można ominąć wszystkie, zinwentaryzowane i znalezione przed uzgodnieniem projektu budowlanego linii, cenne siedliska.

Nie ma zatem podstaw poszukiwanie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań zagospodarowania na środowisko przyrodnicze.

Przewidywane kierunki zagospodarowania zostało w projekcie zmiany studium ustalone zgodnie z obecnym użytkowaniem terenów.

11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Dla projektowanego pasa technologicznego linii elektroenergetycznej 400 kV jedynym rozwiązaniem alternatywnym jest zmiana lokalizacji linii, która na obecnym etapie przygotowania inwestycji jest nieuzasadniona i praktycznie niemożliwa. Ponadto zmiana przebiegu linii może prowadzić do stworzenia zagrożeń dla środowiska.

12. INFORMACJE O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja zagospodarowania zgodnie projektowanymi w studium kierunkami przeznaczenia i zasadami zagospodarowania nie będzie stwarzała możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z przeprowadzoną analizą zasięg oddziaływania możliwych do zrealizowania na obszarze opracowania inwestycji będzie wyłącznie miejscowy lub lokalny – nie będzie wykraczał poza bezpośrednie otoczenie przewidywanych form zagospodarowania.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Opracowując prognozę przeanalizowano szereg materiałów archiwalnych dla dokonania oceny wartości przyrodniczych, które występują na terenie objętym zmianą studium. Zbadano stan środowiska (wód, powietrza, gleb, lasów itd.) i przeanalizowano ustalenia zawarte w „*zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Legnickie Pole*”.

Opracowując prognozę przebadano, jakie formy ochrony ustanowiono już dla terenów i jakie ograniczenia w zagospodarowaniu wynikają z warunków środowiskowych. Sprawdzone, czy na obszarze opracowania są tereny narażone na zalanie wodami powodziowymi albo tereny udokumentowanych złóż lub stref ochrony ujęć wód. Analizowano również, czy ustalone zmianą studium zasady budowy systemów infrastruktury technicznej jakie będą istotne dla budowy linii 400 kV nie zniszczą wartościowej elementów środowiska i nie zamkną atrakcyjnych wglądów widokowych.

Należy podkreślić, że budowa nowej linii 400 kV pozwoli na likwidację istniejącej linii 400 kV. Likwidowana linia tworzyła pas technologiczny o powierzchni ok. 145,80 ha a nowa linia tworzy taki pas o powierzchni ok. 73,50 ha.

Ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, nie będąc dokumentami prawa miejscowego, nie mogą być podstawą do wydawania decyzji budowlanych, na podstawie których mogą być podjęte działania inwestycyjne, których skutki będą zauważane w środowisku.

Przyjęte w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego rozwiązania oraz określone zasady zagospodarowania pozwalają na przyjęcie, że zarówno istniejące użytkowanie, jak i projektowane zagospodarowanie nie stworzy żadnego zagrożenia dla środowiska.

mgr inż. arch.
Andrzej WĘGLARCZYK
uprawniony do projektowania
w planowaniu przestrzennym
upr. nr 304/88 Ministra GPiB z dn.18.02.1988 r.
tel.: 608208715; e-mail: aweglarczyk@interia.pl