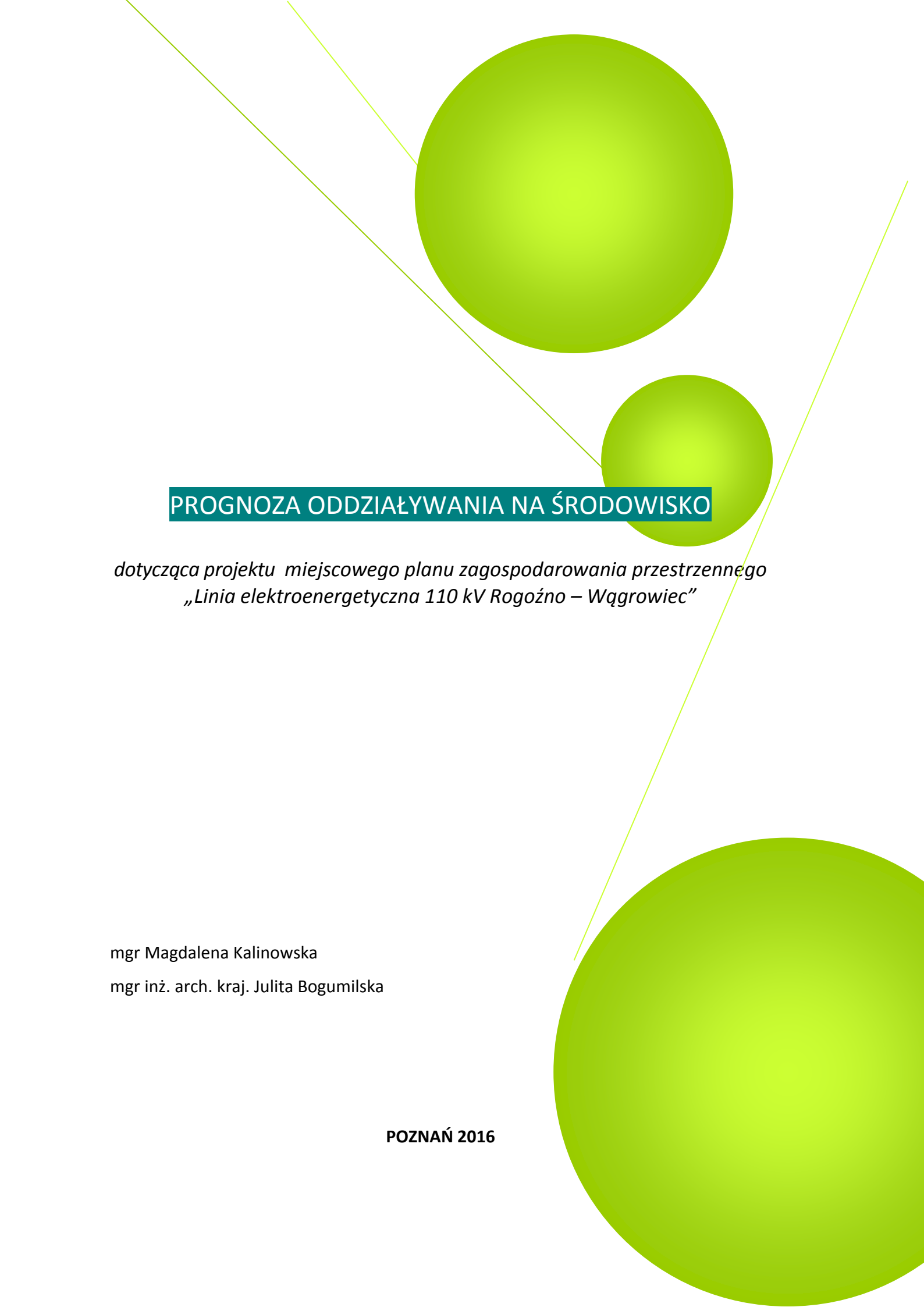




PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

*dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
„Linia elektroenergetyczna 110 kV Rogoźno – Wągrowiec”*

mgr Magdalena Kalinowska

mgr inż. arch. kraj. Julita Bogumińska

POZNAŃ 2016

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	3
1.1. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE.....	3
1.2. CEL I ZAKRES MERYTORYCZNY OPRACOWANIA.....	3
1.3. WYKORZYSTANE MATERIAŁY I METODY PRACY	4
1.4. POŁOŻENIE OBSZARU OBJĘTEGO PROGNOZĄ I JEGO UŻYTKOWANIE	6
1.5. USTALENIA PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, JEGO CELE ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
2. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU ORAZ POTENCJALNE JEGO ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU	12
2.1. POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE	12
2.2. BUDOWA GEOLOGICZNA, WARUNKI GLEBOWE, RZĘBA TERENU I SUROWCE MINERALNE	12
2.3. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	14
2.4. WARUNKI KLIMATYCZNE	15
2.5. ROŚLINNOŚĆ I ŚWIAT ZWIERZĘCY.....	15
2.6. STAN JAKOŚCI POWIETRZA I KLIMATU AKUSTYCZNEGO	19
2.7. OBIEKTY I OBSZARY CHRONIONE.....	20
2.7.1. Środowisko przyrodnicze.....	20
2.7.2. Środowisko kulturowe.....	20
2.8. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU.....	21
3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ OKREŚLENIE I OCENA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCYCH Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENU ORAZ REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU.....	23
3.1. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT.....	23
3.2. ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	24
3.3. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ TERENU, KRAJOBRAZ, GLEBY I ZASOBY NATURALNE	26
3.4. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY ORAZ PROMIENIOWANIE PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH	26
3.5. ODDZIAŁYWANIE NA ŚWIAT ROŚLINNY I ZWIERZĘCY - RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, OBSZARY CHRONIONE, W TYM OBSZARY NATURA 2000	28
3.6. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE LUDZI I DZIEDZICTWO KULTUROWE.....	30
3.7. ODDZIAŁYWANIE NA Dобра MATERIALNE	31
3.8. RYZYKO WYSTĘPOWANIA POWAŻNYCH AWARII, BEZPIECZEŃSTWO MIENIA	31
4. OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH I POZOSTAŁYCH USTALEŃ PROJEKTU PLANU .	33
4.1. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z UWARUNKOWANIAMI EKOFIZJOGRAFICZNYMI.....	33
4.2. ZGODNOŚĆ Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI PRAWA	33
4.3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU KRAJOWYM, MIĘDZYNARODOWYM I WSPÓLNOTOWYM.....	33
4.4. OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ ORAZ ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM ŚRODOWISKA, W TYM ZDROWIA LUDZI I ZWIERZĄT	36
5. INFORMACJE KOŃCOWE	37
5.1. ZALECENIA DOTYCZĄCE MOŻLIWOŚCI WPROWADZENIA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH BĄDŹ ELIMINUJĄCYCH I OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU PLANU	37
5.2. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	37
5.3. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	38
6. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	39
SPIS RYCIN	44
OŚWIADCZENIE ZESPOŁU AUTORSKIEGO	45

1. Wprowadzenie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko *projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV Rogoźno – Wągrowiec”*.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego opracowywany jest na podstawie uchwały Nr XXI/150/2016 Rady Gminy Wągrowiec z dnia 17 lutego 2016 roku w *sprawie przystąpienia do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV Rogoźno – Wągrowiec.”*

1.1. Podstawy formalno-prawne

Podstawę prawną sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko projektu wspomnianego planu stanowi ustawa z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Na obowiązek sporządzenia prognozy wskazuje również art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*. Stosownie do ww. ustawy projekt planu miejscowego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko przedkłada się instytucjom i organom właściwym do zaopiniowania i uzgodnienia. Poprzez etap wyłożenia do publicznego wglądu oba dokumenty są przedmiotem społecznej oceny, a ustalenia prognozy mogą mieć wpływ na decyzję rady miejskiej w sprawie uchwalenia projektu planu.

1.2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Celem wykonania prognozy jest wskazanie przewidywanego wpływu na środowisko, jaki może mieć miejsce w skutek realizacji ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszarze nim objętym. W związku z tym, w prognozie zawarto ocenę relacji pomiędzy ustaleniami planistycznymi, a uwarunkowaniami środowiska przyrodniczego oraz aspektami gospodarczymi i społecznym. Prognoza oddziaływania na środowisko stanowi przy tym podstawowy środek zapewnienia utrzymania równowagi przyrodniczej i osiągnięcia zrównoważonego rozwoju.

Zakres merytoryczny prognozy określa art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Odpowiednio do wymogu art. 53 ww. ustawy zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie został uzgodniony z właściwymi organami – Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo znak: WOO-III.411.155.2016.AK.1) z dnia 20 kwietnia 2016 roku) i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Obornikach (pismo znak: ON.NS-452-1-2/16 z dnia 4 maja 2016 roku).

1.3. Wykorzystane materiały i metody pracy

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w oparciu o istniejącą literaturę naukową, dostępne materiały tematyczne Urzędu Gminy w Wągrowcu akty prawne oraz wizję lokalną. Na podstawie zebranych informacji oceniono potencjalne zagrożenie środowiska związane z realizacją ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wskazano ewentualne negatywne i niepożądane konsekwencje z tego wynikające oraz zaproponowano sposoby i metody ich minimalizowania.

Podczas sporządzania prognozy wykorzystano wiele pozycji literatury naukowej. Do najważniejszych z nich zalicza się:

- *Fizjografia urbanistyczna*, A. Szponar, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003,
- *Geografia regionalna Polski*, J. Kondracki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003,
- *Klimatologia ogólna*, W. Okołowicz, Państwowy Instytut Wydawniczy, Warszawa 1969,
- *Meteorologia i klimatologia dla rolników*, R. Gumiński, Warszawa 1954.

Aby w pełni stwierdzić czy oceniany dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju, przy opracowywaniu prognozy wykorzystano szereg dokumentów strategicznych, szczebla regionalnego i krajowego, odnoszących się bezpośrednio, jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi. Wykorzystano dokument pt. Karta informacyjna przedsięwzięcia Przebudowa napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV Rogoźno-Wągrowiec. Posłużono się również materiałami, które są zawarte opracowaniu ekofizjograficznym. Były to m.in.:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wągrowiec,
- Strategia Rozwoju Gminy Wągrowiec na lata 2003-2015,
- Program ochrony środowiska Gminy Wągrowiec na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2016-2019,
- Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego Powiatu Wągrowieckiego,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Wielkopolskiego na lata 2014 – 2020,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego,

- Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2015,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017,
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Program ochrony środowiska dla województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016, WIOŚ, Poznań,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Wykorzystano również następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (tj. Dz.U. 2017 poz. 1073);
- 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* (tj. Dz.U. 2017 poz. 1405);
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tj. Dz.U. 2017 poz. 1332 ze zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tj. Dz.U. 2016 poz. 2134 ze zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz.U. 2017 poz. 519 ze zm.);
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (tj. Dz.U. 2014 poz. 1446 z zm.);
- ustawy z dnia 28 września 1991 roku *o lasach* (tj. Dz.U. 2017 poz. 788);
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (tj. Dz.U. 2017 poz. 1161);
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tj. Dz.U. 2017 poz. 1121);
- ustawa z dnia 14 marca 1985 r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (tj. Dz.U. 2017 poz. 1261);
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tj. Dz.U. 2017 poz. 1289);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (tj. Dz.U. 2016 poz. 1987 ze zm.);
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (tj. Dz.U. 2017 poz. 328);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (tj. Dz.U. 2016 poz. 71);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tj. Dz.U. 2014 poz. 112);
- rozporządzenia Ministra Środowiska dnia 1 października 2012 roku *zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz.U. 2012 poz. 1109);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883);
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2016 poz. 124).

Posłużono się również mapą topograficzną (1:10 000), sozologiczną (1:50 000) i hydrograficzną (1:50 000) gminy i miasta Wągrowiec oraz ortofotomapą obszaru objętego ustaleniami projektu planu. Ponadto korzystano z bazy danych hydrogeologicznych.

Przy sporządzaniu prognozy zastosowano metodę indukcyjno-dedukcyjną, polegającą na analizie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego i łączeniu w całość posiadanych informacji o mechanizmach funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Przy określaniu potencjalnych skutków realizacji zapisów projektu planu miejscowego wykorzystano wiedzę o funkcjonowaniu środowiska. Szczególnie przydatna była wówczas metoda porównawcza.

Autorka prognozy poprzez termin uciążliwość akustyczną rozumie przekroczenie jakości środowiska przyrodniczego określonych w przepisach odrębnych.

1.4. Położenie obszaru objętego prognozą i jego użytkowanie

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla którego sporządza się niniejszą prognozę, znajduje się w województwie wielkopolskim, w powiecie wągrowieckim, w gminie Wągrowiec, na terenie przebiegu istniejącej napowietrznej elektroenergetycznej jednotorowej linii 110 kV Rogoźno – Wągrowiec. Wspomniana linia w ujęciu Rogoźno-Wągrowiec przecina dwa powiaty: wągrowiecki oraz obornicki w województwie wielkopolskim. Gmina Wągrowiec położona jest ok. 60 km na północ od stolicy Wielkopolski – Poznania. Sąsiaduje z gminami tj.: Gołańcz, Damasławek, Mieścisko, Skoki, Rogoźno, Budzyń, Margonin oraz Miastem Wągrowiec.

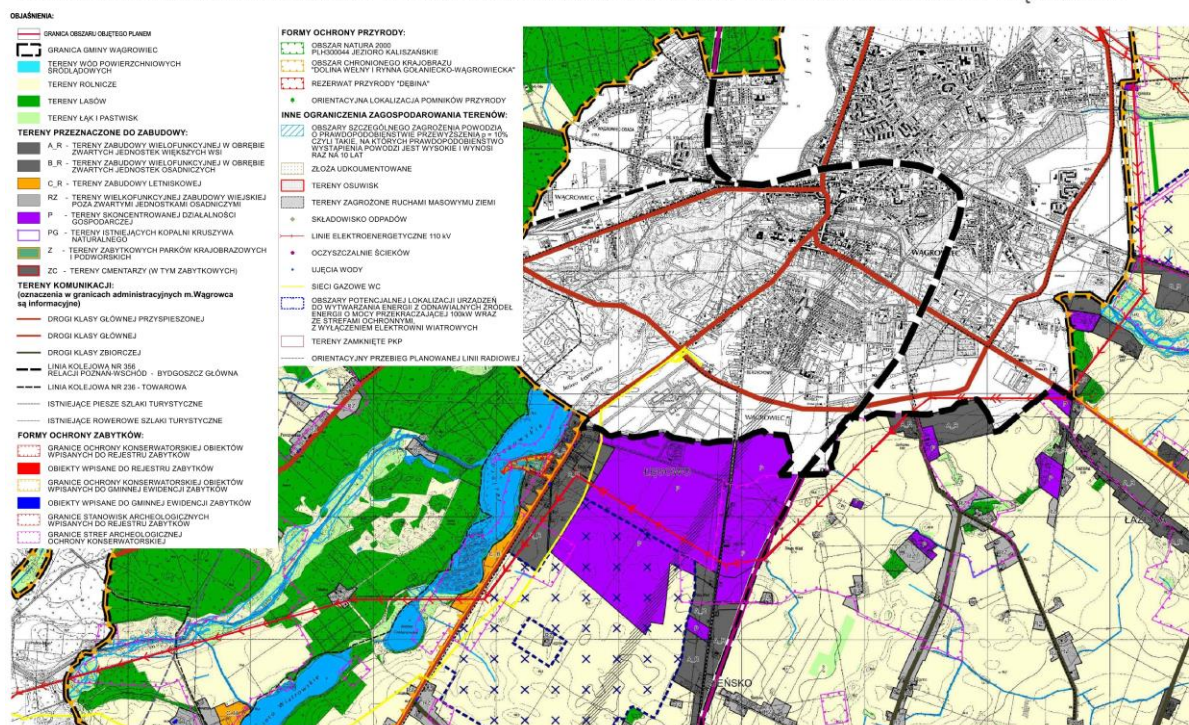
Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wągrowiec przedmiot opracowania stanowi tereny o wiodącej funkcji głównie rolniczej oraz skoncentrowanej działalności gospodarczej, zabudowy wielofunkcyjnej w obrębie zwartych jednostek większych wsi, wielofunkcyjnej zabudowy wiejskiej poza zwartymi jednostkami osadniczymi, tereny lasów, łąk i pastwisk. Teren przebiegu istniejącej napowietrznej elektroenergetycznej jednotorowej linii 110 kV Rogoźno – Wągrowiec znajduje się w sąsiedztwie Jeziora Łęgowskiego, Czekanowskiego, w dalszym otoczeniu Jeziora Wiatrowskiego oraz obszaru chronionego krajobrazu "Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka". Trasa przechodzi przez obszar występowania granic stref archeologicznych ochrony konserwatorskiej oraz ochrony konserwatorskiej obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków.

Projekt planu dotyczy przebudowy istniejącej napowietrznej elektroenergetycznej jednotorowej linii 110kV z możliwością jej rozbudowy, modernizacji itp. co pozwoli na zwiększenie niezawodności zasilania obecnych i przyszłych odbiorców energii elektrycznej. Łączna długość przebudowywanej linii od bramki liniowej stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Wągrowiec do bramki liniowej stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Rogoźno wyniesie 22,1 km. Przebudową objęta zostanie napowietrzna linia elektroenergetyczna w pełnym zakresie. Przebudowa polegać będzie na wymianie wszystkich elementów linii (słupy z fundamentami, przewody i izolatory) na nowe z możliwym zachowaniem dotychczasowej trasy. Trasa linii rozpoczyna się od GPZ Rogoźno, a kończy w GPZ Wągrowiec. Linia przebiega przez obszar dwóch powiatów: obornickiego i wągrowieckiego.

Na przedmiotowym obszarze zlokalizowane są głównie tereny rolne. Obszar objęty projektem planu przecina się z drogami wojewódzkimi: nr 190 (Krajenka – Szamocin – Margonin – Wągrowiec - Gniezno) oraz nr 196 (Poznań – Murowana Goślina – Wągrowiec). Trasa linii przecina tory PKP nr 356, czyli linię kolejową o znaczeniu lokalnym (relacja POZNAŃ WSCHÓD – BYDGOSZ GŁÓWNA). Na obszarze opracowania zlokalizowany jest również gazociąg wysokiego ciśnienia DN 100 (rok budowy 1973 r.) relacji Rogoźno – Wągrowiec wraz ze strefą kontrolowaną (o ciśnieniu roboczym gazu powyżej 2,5 MPa).

Ryc. 1. Linia Elektroenergetyczna 110 kV relacji Rogoźno – Wągrowiec na tle wyrysu ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wągrowiec

WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY WĄGROWIEC



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów z Urzędu Gminy Wągrowiec

1.5. Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jego cele oraz powiązania z innymi dokumentami

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Wągrowiec określa przeznaczenie większości obszaru objętego opracowaniem jako teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka (E). Ponadto na obszarze objętym projektem planu wyznaczono:

- tereny infrastruktury kolejowej (KK),
- tereny wód powierzchniowych śródlądowych (WS),
- teren lasów (ZL),
- teren drogi publicznej – drogi klasy głównej ruchu przyspieszonego (KDGP),
- tereny dróg publicznych – drogi klasy zbiorczej (KDZ),
- teren drogi publicznej – drogi klasy lokalnej (KDL),
- tereny dróg publicznych – drogi klasy dojazdowej (KDD),
- tereny dróg wewnętrznych (KDW).

Podstawowym przeznaczeniem terenów infrastruktury technicznej – elektroenergetyki (**E**) jest możliwość przeprowadzenia prac budowlanych linii napowietrznej elektroenergetycznej jednotorowej 110kV oraz urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych. Zapisy projektu planu dopuszczają budowę, przebudowę, rozbudowę, odbudowę, rozbiórkę, remont, usuwanie awarii linii elektroenergetycznej 110kV oraz urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych. Dozwolone są inne urządzenia i sieci infrastruktury technicznej oraz urządzenia wodne nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV, w tym dopuszczenie lokalizacji sieci infrastruktury podziemnej. Lokalizacja słupów linii elektroenergetycznej 110kV, budowy dojazdów jest dopuszczalna. Pod nadziemnymi urządzeniami linii elektroenergetycznej 110kV z wyłączeniem terenów pod słupy zachowano dotychczasowy sposób użytkowania terenów w tym między innymi tereny rolne, łąki. Zakazana jest budowa budynków. W projekcie planu ustalono powierzchnie terenu biologicznie czynnego nie mniejszą niż 30% powierzchni terenu.

Dla terenów infrastruktury kolejowej (**KK**) zapisy projektu planu dopuszczają infrastrukturę kolejową, budowę, przebudowę, rozbudowę, odbudowę, rozbiórkę, remont, usuwanie awarii linii elektroenergetycznej 110kV oraz urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych, w tym słupów. Dozwolone są inne urządzenia i sieci infrastruktury technicznej nie kolidujące z linią elektroenergetyczną 110kV oraz infrastrukturą kolejową, w tym dopuszczono lokalizację sieci infrastruktury podziemnej. Ustalono powierzchnie terenu biologicznie czynnego nie mniejszą niż 10% powierzchni terenu. Budowa budynków jest niedopuszczalna.

Dla terenów wód powierzchniowych śródlądowych (**WS**) nakazuje się zachowanie rzeki, cieku wodnego jako terenu otwartego. Dopuszczono urządzenia wodne, urządzenia melioracji wodnej,

przejść dla pieszych, pomostów oraz budowy przepustów. Budowa, przebudowa, rozbudowa, odbudowa, rozbiórka, remont, usuwanie awarii linii elektroenergetycznej 110kV oraz urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych, sieci infrastruktury technicznej oraz urządzeń wodnych nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV, w tym dopuszczenie lokalizacji sieci infrastruktury podziemnej jest dozwolone. Zakazano lokalizacji słupów linii elektroenergetycznej 110kV oraz budowy budynków.

Dla terenu lasów (**ZL**) ustalono w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z planem urządzenia lasu. Dopuszczono lokalizację sieci infrastruktury technicznej, bez zmiany przeznaczenia terenu. Zakazano lokalizacji budynków.

Dla terenów dróg publicznych – dróg klasy głównej ruchu przyspieszonego (**KDGP**) ustalono dopuszczalną lokalizację drogi publicznej – drogę klasy głównej ruchu przyspieszonego, zjazdów oraz budowę, przebudowę, rozbudowę, odbudowę, rozbiórkę, remont, usuwanie awarii linii elektroenergetycznej 110kV, urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych. Zezwolono na lokalizację sieci infrastruktury technicznej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV, w tym dopuszczono lokalizację sieci infrastruktury podziemnej, urządzeń związanych z obsługą ruchu drogowego, ciągów pieszych i rowerowych, urządzeń i sieci infrastruktury drogowej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV. Zakazano lokalizacji słupów linii elektroenergetycznej 110kV.

Dla terenów dróg publicznych – dróg klasy zbiorczej (**KDZ**) dopuszczono lokalizację drogi publicznej – drogę klasy zbiorczej, budowę, przebudowę, rozbudowę, odbudowę, rozbiórkę, remont, usuwanie awarii linii elektroenergetycznej 110kV oraz urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych. Zezwolono na sieci infrastruktury technicznej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV, w tym dopuszczono lokalizacji sieci infrastruktury podziemnej, urządzeń związanych z obsługą ruchu drogowego, ciągów pieszych i rowerowych, urządzeń i sieci infrastruktury drogowej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV. Zakazano lokalizację słupów linii elektroenergetycznej 110kV.

Dla terenu dróg publicznych – dróg klasy lokalnej (**KDL**) dopuszczono drogi publicznej – drogę klasy lokalnej, budowę, przebudowę, rozbudowę, odbudowę, rozbiórkę, remont, usuwanie awarii linii elektroenergetycznej 110kV oraz urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych. Zezwolono na lokalizację infrastruktury technicznej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV, w tym dopuszczono lokalizacji sieci infrastruktury podziemnej, urządzeń związanych z obsługą ruchu drogowego, ciągów pieszych i rowerowych, urządzeń i sieci infrastruktury drogowej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV. Zakazano lokalizacji słupów linii elektroenergetycznej 110kV.

Dla terenów dróg publicznych – dróg klasy dojazdowej (**KDD**) zezwolono na lokalizację drogi publicznej – drogę klasy dojazdowej, budowę, przebudowę, rozbudowę, odbudowę, rozbiórkę,

remont, usuwanie awarii linii elektroenergetycznej 110kV oraz urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych. Dopuszczono sieci infrastruktury technicznej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV, w tym dopuszczenie lokalizacji sieci infrastruktury podziemnej oraz urządzeń związanych z obsługą ruchu drogowego, ciągów pieszych i rowerowych, urządzeń i sieci infrastruktury drogowej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV. Zakazano lokalizacji słupów linii elektroenergetycznej 110kV.

Dla terenów dróg wewnętrznych (**KDW**) zapisy projektu planu ustalają dopuszczalną lokalizację drogi wewnętrznej, budowę, przebudowę, rozbudowę, odbudowę, rozbiórkę, remont, usuwanie awarii linii elektroenergetycznej 110kV oraz urządzeń i obiektów technicznych z nią związanych. Zezwolono na lokalizację sieci infrastruktury technicznej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV, w tym dopuszczono sieci infrastruktury podziemnej oraz urządzeń związanych z obsługą ruchu drogowego, ciągów pieszych i rowerowych, urządzeń i sieci infrastruktury drogowej nie kolidujących z linią elektroenergetyczną 110kV. Zakaz lokalizacji słupów linii elektroenergetycznej 110kV.

Podstawowym celem projektu planu jest poprawa bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, co pozwoli na zwiększenie niezawodności zasilania obecnych i przyszłych odbiorców energii elektrycznej na terenie gminy Wągrowiec.

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenu oraz ograniczenia w jego użytkowaniu ustalono uwzględnienie w zagospodarowaniu działek ograniczeń wynikających z zasięgu stref ochronnych od sieci infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi oraz w zagospodarowaniu działek ograniczeń wynikających z przebiegu napowietrznej sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15kV, zgodnie z przepisami odrębnymi, do czasu jej skablowania. W granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej 110kV ustalono nakaz zachowania ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z przebiegu linii elektroenergetycznej 110kV, zgodnie z przepisami odrębnymi i obowiązującymi normami, w tym:

- zakaz budowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały i czasowy pobyt ludzi,
- zakaz nasadzeń drzew, krzewów i innej roślinności, których wysokość może przekraczać 2,5m.

W granicy terenu 15E dla istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 100 relacji Rogoźno - Wągrowiec, wyznaczono strefę kontrolowaną wynoszącą 20,0m, po 10,0m na stronę od osi gazociągu, zgodnie z rysunkiem planu. W przypadku lokalizowania obiektów budowlanych, drzew i krzewów względem istniejącej sieci gazowej wysokiego ciśnienia w odległościach mniejszych niż w strefie kontrolowanej określonej na rysunku planu, nakazano zachowanie przepisów odrębnych oraz obowiązujących norm, z uwzględnieniem, iż w strefie kontrolowanej gazociągu wysokiego ciśnienia DN 100 relacji Rogoźno - Wągrowiec ustalono zakaz nasadzeń drzew w odległości mniejszej niż 2,0m

od osi gazociągu do pni drzew. Nakazano uwzględnienia w zagospodarowaniu działek odległości od lasów, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz na terenach: 16E, 17E, 32E, 5WS, 1KDZ, 8KDW nakazano uwzględnienia ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w sąsiedztwie obszaru kolejowego, zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszczono lokalizację znaków drogowych i obiektów małej architektury zgodnie z przepisami odrębnymi, z zachowaniem odległości od linii elektroenergetycznej 110kV zgodnie z przepisami odrębnymi i obowiązującymi normami.

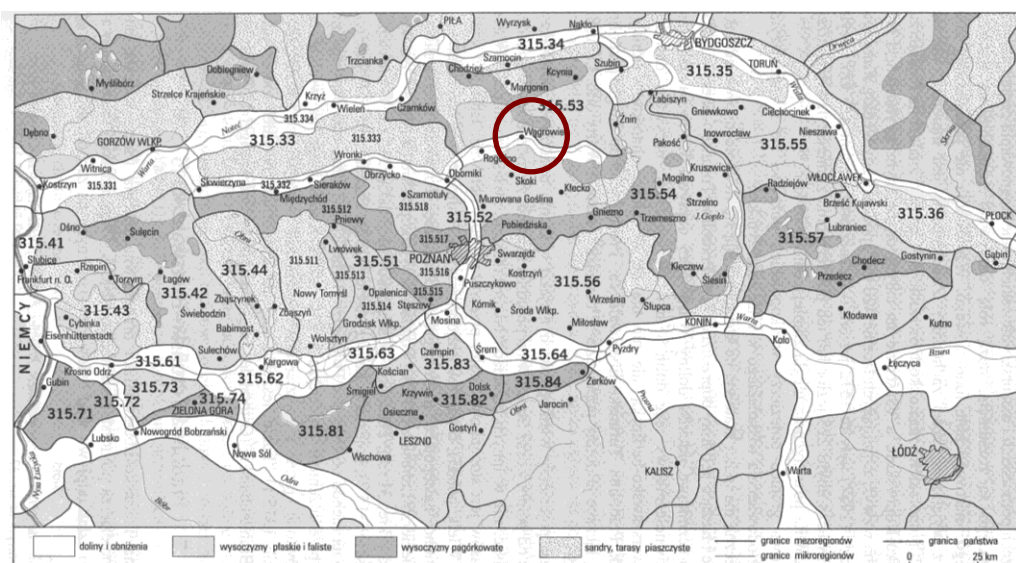
Stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*. Zapisy projektu planu muszą być powiązane z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowy projekt planu zapewnia zachowanie i ochronę najważniejszych walorów środowiska przyrodniczego oraz określa sposób zagospodarowania omawianego obszaru zgodnie z aktualną polityką przestrzenną gminy, nawiązuje tym samym do zapisów zawartych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wągrowiec.

2. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska na obszarze objętym projektem planu oraz potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji projektu

2.1. Położenie fizyczno-geograficzne

Gmina wiejska Wągrowiec położona jest w północnej części Województwa Wielkopolskiego, w centralnej części powiatu wągrowieckiego, w odległości ok. 60 km od stolicy wielkopolski – Poznania. Przez teren opracowania przebiega zarówno droga wojewódzka nr 190 (Krajenka – Szamocin – Margonin – Wągrowiec - Gniezno) oraz nr 196 (Poznań – Murowana Goślina – Wągrowiec). Według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski J. Kondrackiego (Geografia regionalna Polski, 2003) zarówno cała gmina, jak i teren będący przedmiotem ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy do podprovincji Pojezierze Południowobałtyckie, makroregionu Pojezierze Wielkopolskie. Gmina Wągrowiec pod względem hydrograficznym położona jest w dorzeczu rzeki Wełny, która stanowi jeden z większych dopływów Warty i jednocześnie stanowi główny ciek przepływający przez gminę.

Ryc. 2. Podział fizyczno-geograficzny pojezierzy wielkopolskich wg. J. Kondrackiego



Ryc. 22. Pojezierza i pradoliny wielkopolskie

Mezoregiony: 315.33 — Kotlina Gorzowska, 315.34 — Dolina Środkowej Noteci, 315.35 — Kotlina Toruńska, 315.36 — Kotlina Płocka, 315.41 — Lubuski Przełom Odry, 315.42 — Pojezierze Łagowskie, 315.43 — Równina Torzyńska, 315.44 — Brzda Zbąszyńska, 315.51 — Pojezierze Poznańskie, 315.52 — Poznański Przełom Warty, 315.53 — Pojezierze Chodzieskie, 315.54 — Pojezierze Gnieźnieńskie, 315.55 — Równina Inowrocławska, 315.56 — Równina Wrzesińska, 315.57 — Pojezierze Kujawskie, 315.61 — Dolina Środkowej Odry, 315.62 — Kotlina Kargowska, 315.63 — Dolina Środkowej Odry, 315.64 — Kotlina Śremska, 315.71 — Wzniesienia Gubińskie, 315.72 — Dolina Dolnego Bobru, 315.73 — Wysoczyzna Czerwińska, 315.74 — Wał Zielonogórski, 315.81 — Pojezierze Sławskie, 315.82 — Pojezierze Krzywińskie, 315.83 — Równina Kościarska, 315.84 — Wał Żerkowski

Źródło: Kondracki. J., Geografia regionalna Polski, 1998r. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

2.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe, rzeźba terenu i surowce mineralne

Według podziału morfologicznego Wielkopolski B. Krygowskiego, gmina leży na obszarze dwóch subregionów Wysoczyzny Gnieźnieńskiej: Równiny Wągrowieckiej, w granicach, której znajduje się

przeważający teren gminy oraz Pagórków Chodzieskich, obejmujących północno-wschodnie rejony gminy.

Krajobraz gminy ukształtowany został głównie przez lądolód skandynawski oraz działalność erozyjną i akumulacyjną wód roztopowych, obszar charakteryzuje się mało urozmaiconą rzeźbą. W krajobrazie gminy Wągrowiec dominuje wysoczyzna morenowa płaska (w obrębie Równiny Wągrowieckiej) oraz falista (w obrębie Pagórków Chodzieskich), która została silnie rozczłonkowana przez doliny rzeczne i rynny subglacjalne, podnosząc tym samym walory krajobrazowe gminy. Nachylenie terenu gminy w stronę południowo-zachodnią, wartość bezwzględna kształtuje się w przedziale 70-90 m n.p.m. (z wyjątkiem okolic Werkowa – 111,3 m n.p.m.).

Obszar gminy Wągrowiec leży w obrębie synklinorium mogileńsko-łódzkiego. Podłoże mezozoiczne budują osady jury środkowej: piaski, piaskowce, mułowce, iłowce oraz osady jury górnej: wapienie margliste, margle oraz mułowce margliste, a których zalegają osady kredy dolnej (piaski, piaskowce drobnoziarniste, średnioziarniste, muły i mułowce). Wśród osadów kredy górnej – stanowiącego przeważającą większość podłoża mezozoicznego można wyróżnić: margle, opoki i wapienie. Trzeciorzędowe utwory gminy to osady oligocenu (utwory piaszczyste, ilasto-mulaste), miocenu (utwory luźne tj. piaski, iły, muły i węgiel brunatny) i pilocenu (iły poznańskie). Działalność erozyjna, akumulacyjna wód lodowcowych i rzecznych w okresach interglacjalnych przyłożyła się do powstania gminnych utworów czwartorzędowych (gliny morenowe). Cały obszar gminy pokryty jest osadami zlodowacenia bałtyckiego, do których należą osady rynien lodowcowych piaski, muły i gliny, osady wodnolodowcowe i rzeczne, w tym sandrowe.

Warunki gruntowe omawianego terenu są dość zróżnicowane, ale na ogół korzystne dla zabudowy. Utwory powierzchniowe stanowią w większości gliny, gliny piaszczyste i piaski gliniaste, lokalnie przykryte cienką warstwą piasków. Na terenie gminy występują duże areale gleb o średniej przydatności rolnej. Największą powierzchnię terenu gminy zajmują grunty klasy IVa, IVb i V (łącznie 80% gruntów). Zaledwie 1% gleb stanowią wysokiej III klasy bonitacyjnej. W gminie nie występują gleby najwyższej klasy - I i II.

Najwięcej terenów zagrożonych ruchami masowymi występuje w dolinie rzeki Wełny, a także w sąsiedztwie jezior rynnowych o stromych zboczach i skarpach powyżej 4 metrów wysokości. Na terenie gminy Wągrowiec udokumentowano 14 złóż surowców naturalnych, do których należą kruszywa naturalne: piaskowe i piaskowo-żwirowe oraz piaski kwarcowe, a także kreda jeziorna i torfy. Na obszarze objętym miejscowym planem nie występują żadne z gminnych złóż.

2.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Pod względem występowania wód powierzchniowych gmina Wągrowiec leży w dorzeczu rzeki Wełny, będący jednym z większych dopływów Warty, a zarazem stanowi jedyny ciek przepływający przez ten teren. Długość rzeki w granicach gminy Wągrowiec wynosi 117,8 km.

Na terenie objętym projektem planu występuje GZWP nr 143 (Subzbiornik Inowrocław - Gniezno). Obszar objęty planem przechodzi przez następujące Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP):

- Dopływ z Przysieczyna (kod PLRW60001718654),
- Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jeziora Łęgowo (kod PLRW600024186531),
- Nielba (kod PLRW6000251865299).

Obszar objęty planem przechodzi przez Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) – Dopływ z Przysieczyna (kod PLRW60001718654). Zgodnie z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016-2021 przedmiotowa JCWP jest naturalną częścią wód (NAT), charakteryzuje się złym stanem oraz niezagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego.

Obszar objęty planem przechodzi przez Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) – Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo (kod PLRW600024186531). Zgodnie z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016-2021 przedmiotowa JCWP jest silnie zmienioną częścią wód (SZCW), charakteryzuje się złym stanem oraz zagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWP jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

Obszar objęty planem przechodzi przez Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) – Nielba (kod PLRW6000251865299). Zgodnie z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016-2021 przedmiotowa JCWP jest naturalną częścią wód (NAT), charakteryzuje się złym stanem oraz zagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego.

Wody podziemne na terenie gminy Wągrowiec występują na poziomie wodonośnym trzeciorzędowym i czwartorzędowym. Utwory trzeciorzędowe powiązane są z utworami piaszczystymi serii brunatno węglowej miocenu (piaski drobnoziarniste i pylaste o miąższości przekraczającej 30m). Wodonośne poziomy czwartorzędowe to piaszczysto-żwirowe sandry, tarasy dolin rzecznych i rynien lodowcowych o zmiennej miąższości (najczęściej ok. 10m). Głębokość

zalegania na tym obszarze warunkuje przede wszystkim budowa geologiczna i konfiguracja terenu, ze względu na niewielkie różnice wysokości w gminie Wągrowiec głębokość zalegania poziomu wodonośnego jest mało zróżnicowana. W obrębie dolin rzecznych i zagłębień terenu kształtuje się bardzo płytko do 1 m p.p.t. Na pozostałym terenie zalega pomiędzy od 1 do 5 m p.p.t. Za wyjątkiem obszaru wysoczyzny morenowej czy wałów ozowych gdzie głębokość zalegania do lustra wody przekracza 5m.

Obszar objęty planem znajduje się w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 42 (PLGW600042). Zgodnie z ustaleniami *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016-2021* przedmiotowa JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym oraz niezagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego.

2.4. Warunki klimatyczne

Klimat Gminy Wągrowiec znajduje się pod przeważającym wpływem mas powietrza polarno-morskiego, polarno-kontynentalnego i w niewielkim stopniu powietrza arktycznego i zwrotnikowego. Zgodnie z regionalizacją klimatyczną R. Gumińskiego gmina położona jest w dzielnicy środkowej VII, charakteryzującym się najmniejszym w Polsce opadem rocznym (poniżej 550 mm). Wiosna pojawia się wcześniej i charakteryzuje wysoką temperaturą powietrza, długie lato, zima zaś krótka i łagodna. Średnia roczna temperatura powietrza kształtuje się w przedziale 8-8,5 °C, w lipcu (najcieplejszym miesiącu) wynosi ok. 18-19 °C, zaś w styczniu (najzimniejszym miesiącu pomiędzy -1,6, a 3,8 °C. Względna wilgotność powietrza kształtuje się na poziomie 78%. Liczba dni pochmurny sięga aż 150-160, okres wegetacyjny trwa od 200 do 220 dni.

2.5. Roślinność i świat zwierzęcy

Szata roślinna analizowanej gminy Wągrowiec według regionalizacji geobotaniczej J.M. Matuszkiewicza należy do Prowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej, Działu Branderbursko-Wielkopolskiego, Krainy Środkowowielkopolskie, Okręgu Pojezierza Gnieźnieńskiego, wyróżniając się specyfiką zbiorowisk grądowych. Zbiorowiskiem charakterystycznym jest zespół acidofilnego lasu dębowego. Na obszarze gminy dominują dwa typy krajobrazów roślinnych: borów i borów mieszanych oraz grądowy. Odnotowuje się nieznaczny udział krajobrazów z dąbrowami świetlistymi czy lasami bukowymi. Największe kompleksy leśne leżą wzdłuż cieków czy wodnych i nad jeziorami. Drzewostan to przede wszystkim 40-letnie okazy. Zalesienie w gminie kształtuje się na niewielkim poziomie ok. 20%. Do najbardziej naturalnej roślinności dla tego obszaru zaliczają się gatunki wodne i bagienne. Jeziora otacza roślinność szuwarowa, dominującymi zbiorowiskami są zespoły: trzciny

pospolitej, pałki szerokolistnej, wąskolistnej, oczeretu jeziornego, manny mielec i tataraku zwyczajnego. Na powierzchni wody spotyka się takie gatunki jak grązel żółty, grzybień biały, osoka aloesowata czy płaty zespołu rdestnicy pływającej. Wśród roślinności żyjącej w środowisku podwodnym odnotowuje się zespoły tj. rdestnicy połyskującej, grzebieniastej, wywłócznika kłosowego, jezierzy morskiej i zamętnicy błotnej oraz zespół rogatka sztywnego. Na terenach uprawnych przeważają przede wszystkim zbiorowiska segetalne, a zatem gatunki tj.: chaber bławatek, kąkol, mak polny, tasznik pospolity, miotła zbożowa, iglica pospolita, komosa biała, rdest mniejszy, psianka czarna, żółtlica drobnokwiatowa oraz chwastnica jednostronna. Na przydrożach i w sąsiedztwie zabudowań występuje roślinność ruderalna z gatunkami tj. bylica pospolita, piołun, pokrzywa zwyczajna, ślaz zaniedbany, pokrzywa zwyczajna czy bielun dziedrzierzawa.

Zasoby świata zwierzęcego na terenie gminy można uznać za zróżnicowane gatunkowo, co wynika z występowania na jej obszarze różnych siedlisk. Ekosystemy leśne, wodne oraz związane z terenami rolniczymi stwarzają dogodne warunki dla życia wielu gatunków zwierząt. W gminie Wągrowiec występują osobniki wszystkich gromad zwierząt od najmniejszych bezkręgowców po ssaki. W lasach są duże i małe ssaki tj.: dzik, sarna, lis, borsuk, jeleń, zając, dziki królik, tchórz, kuna, jenot, piżmak, norka amerykańska, kuropatwa, bażant, jeż czy kret. W lasach liściastych możliwy jest rozwój wielu gatunków ślimaków, kosarzy, pajaków, a także chrząszczy dla których martwe szczątki organiczne, grzyby oraz odchody ssaków stanowią bazę pokarmową. Ostoję ekosystemów wodnych stanowią ptactwa wodne i błotne. Na jeziorach i sąsiadujących je łąkach występują ptaki lęgowe, przelatujące i żerujące m.in. błotniak stawowy, kaczki, gęś gęgawa, łabędzie, łabędzie. Zbiorniki i ciek wodne są również miejscem bytowania bobra i piżmaka. W ekosystemach nieleśnych gminy Wągrowiec można przede wszystkim spotkać gromadę bezkręgowców tj. owady, płazy, gady, ptaki i drobne ssaki. Na terenie objętym planem stwierdzono w trakcie wizji lokalnej na potrzeby stworzenia *Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia* następujące gatunki objęte ochroną częściową: Kret *Talpa europaea*, Wydra *Lutra lutra*, Kormoran *Phalacrocorax carbo*, Kruk *Corvus corax*, Sroka *Pica pica* oraz ochroną ścisłą: Dzięcioł pośredni *Dendrocopos medius* i Wróbel *Passer domesticus*.

Fot. 1. Miejsce wyjścia przebudowywanej linii z GPZ Wągrowiec



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 2. Widok na dolinę Nielby (pas zadrzewień)



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 3. Widok na dolinę Wełny na wschód od Wągrowca



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 4. Istniejąca linia 110 kV w rejonie Jankowa



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 5. Istniejąca linia 110 kV na terenie pomiędzy jeziorami Czekanowskim i Łęgowskim



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 6. Istniejąca linia 110 kV w przecince w rejonie Żelazek



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 7. Istniejąca linia 110 kV przechodząca blisko doliny Wełny w okolicy Pruśców-Młyn



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 8. Istniejąca linia 110 kV w rejonie Marlewa



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 9. Istniejąca linia 110 kV przechodząca przez dolinę Wełny na północ od Rogoźna



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 10. Ulica Lipowa w Rogoźnie; po lewej stronie sosna z gniazdem



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 11. Istniejąca linia 110 kV przechodząca przez przylegające do doliny Wełny na północ od Rogoźna



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Fot. 12. Istniejąca linia 110 kV przechodząca przez dolinę Wełny przylegającą do terenów przemysłowych w Rogoźnie, blisko GZP Rogoźno



Źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

2.6. Stan jakości powietrza i klimatu akustycznego

Jakość życia w znacznym stopniu uwarunkowana jest stanem czystości powietrza. Wynika to z faktu, że powietrze jest nie tylko źródłem tlenu, ale również ma decydujący wpływ na zdrowie człowieka. Wprowadzenie do powietrza atmosferycznego substancji stałych, ciekłych lub gazowych w ilościach, które mogą ujemnie wpływać na zdrowie ludzi, klimat, przyrodę, glebę, wodę lub spowodować inne szkody w środowisku określane są jako zanieczyszczenia powietrza.

Przy ocenie jakości powietrza atmosferycznego na obszarze objętym projektem planu wykorzystano raport WIOŚ w Poznaniu pt. *Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016*. Prezentowaną ocenę wykonano w odniesieniu do odnowionego układu stref i zmienionych poziomów substancji, w oparciu m. in. o ustawę - *Prawo ochrony środowiska* czy rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w *sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w *sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza*. Według odnowionego podziału strefę stanowią: aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy i tzw. pozostały obszar. Zgodnie z tym raportem obszar objęty projektem planu zaliczono do strefy wielkopolskiej.

Pod kątem ochrony zdrowia ludzkiego w 2016 roku w strefie wielkopolskiej nie stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych stężeń NO₂, SO₂, CO, C₆H₆, As, Cd, Ni i Pb (klasa A). Strefę wielkopolską zaliczono do klasy C pod względem stężenia pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5}, BaP oraz ozonu (O₃). Pod względem kryteriów określonych w celu ochrony roślin, strefę wielkopolską ze względu na dwutlenek siarki (SO₂) i tlenki azotu (NO_x) zaliczono do klasy A.

Odnotowuje się podwyższone stężenie tlenku azotu, tlenku węgla i węglowodorów aromatycznych (benzen) wzdłuż głównych tras komunikacyjnych, zwłaszcza w miesiącach letnich, w których obserwuje się zwiększony ruch turystyczny. Jednak na obszarze gminy Wągrowiec nie dostrzeżono znaczącego źródła zanieczyszczeń powietrza. Przede wszystkim wpływ na jakość powietrza ma sposób zabudowy i pora roku. Gęsta zabudowa sprzyja kumulowaniu się zanieczyszczeń i utrudnia przewietrzanie się terenu. Ma to szczególne znaczenie w sezonie grzewczym.

Aktualny stan klimatu akustycznego w całej gminie determinowany jest ruchem kołowym. Zagrożenie dla środowiska akustycznego wynikające z ruchu samochodowego na terenie opracowania dotyczy zwiększonego poziomu hałasu komunikacyjnego głównie wzdłuż drogi wojewódzkiej (nr 190 i 196), a także na trasie ruchu kolejowego linii nr 356. Natężenie hałasu zależne jest od stanu torowiska, prędkości przejazdu, rodzaju taboru kolejowego czy też położenia torowiska (nasyp, wykop, teren płaski). Na terenie gminy nie odnotowano uciążliwości związanych

z oddziaływaniem hałasu przemysłowego (brak dużych zakładów przemysłowych generujących uciążliwości akustyczne).

2.7. Obiekty i obszary chronione

2.7.1. Środowisko przyrodnicze

Na obszarze objętym projektem planu miejscowego występuje jeden teren podlegający ochronie w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, jest to obszar chronionego krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka”. W odległości ok. 7,5 km od przedmiotowego obszaru, od strony północnej znajduje się obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Jezioro Kaliszańskie (PLH300044), od strony zachodniej w odległości ok. 9 km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Wełny (PLH300043), a także w odległości ok. 10 km występuje obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka (PLB300015).

Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko –Wągrowiecka zajmuje obszar o powierzchni 22 640 ha. Obszar leży na Pojezierzu Chodzieskim i chroni malowniczy krajobraz dolin rzecznych, rynien i jezior polodowcowych, a także meandrów i przełomów rzek na terenie doliny rzeki Wełny i rynny gołaniecko-wągrowieckiej, w skład której wchodzi jeziora: Smolary, Laskownickie, Grylewskie, Bukowieckie, Kobyleckie, Durowskie, Łęgowskie, Czekanowskie, Wiatrowskie, Łekneńskie, Rgielskie, Toniszewskie i Kaliszańskie. Jego granice kształtuje bieg rzeki Wełny i Strugi Gołanieckiej. Na obszarze chronionym zachowały się fragmenty starych lasów liściastych, w których naturalny las dębowo-grabowy ze starymi dębami chroni rezerwat „Dębina”, Rozciągające się tu łąki, corocznie zalewane, których część zarasta szuwar trzcinowy, są w większości użytkowane. Wełna jest bardzo atrakcyjna i malownicza. Jej szybki prąd powoduje, że rzeka nigdy tu w zimie nie zamarza. Najbardziej wartościowy przyrodniczo jej fragment chroni rezerwat „Wełna”, obejmujący odcinek rzeki od mostu we wsi Wełna do młyna Jaracz. W tym miejscu występuje fauna charakterystyczna dla potoków górskich. To także jedyne w Wielkopolsce stanowisko, gdzie występuje ważka sieciarka strumycznik. Doliny rzeczne obszaru chronionego mają bogatą i unikalną florę i faunę. Ciekawe są tu m.in. stanowiska bobra nad Wełną i Flintą czy miejsca lęgowe rzadkich ptaków – m.in. bączka, rybitwy białowąsej, zausznika i kokoszki. W rejonie tym żyją także m.in. bąki i perkozy, a w okresie jesiennych wędrówek ptaków na obszarze tym spotkać można także duże stada m.in. gęgaw, gęsi zbożowych i łysiek.

2.7.2. Środowisko kulturowe

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* ochronie i opiece podlegają:

- zabytki nieruchome, w szczególności: krajobrazy kulturowe, układy urbanistyczne, ruralistyczne i zespoły budowlane, dzieła architektury i budownictwa, dzieła budownictwa obronnego, obiekty techniki, cmentarze, parki, ogrody i inne formy zaprojektowanej zieleni, miejsca upamiętniające wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji,
- zabytki ruchome, w szczególności: dzieła sztuk plastycznych, rzemiosła artystycznego i sztuki użytkowej, kolekcje, numizmaty oraz pamiątki historyczne, wytwory techniki, materiały biblioteczne, instrumenty muzyczne, wytwory sztuki ludowej i rękodzieła oraz inne obiekty etnograficzne, przedmioty upamiętniające wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji,
- zabytki archeologiczne, w szczególności: pozostałości terenowe pradziejowego i historycznego osadnictwa, cmentarze, kurhany, relikty działalności gospodarczej, religijnej i artystycznej.

Na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zlokalizowane są zewidencjonowane stanowiska archeologiczne obszar AZP 45-29/53, 109, 110, 111, 112, 113; 44-29/116; 44-30/89. 99, 10; 44-30/87, 88; 44-30/105, 106, 109, 111, 112, 80, 79, 166, 167, 168; 44-30/55, 169, 180, 181, 179, 45, 44, 30, 32 31, 21, 22, 23 będące pozostałością osadnictwa kultury łużyckiej, okresu rzymskiego oraz okresu wczesnego i późnego średniowiecza, ujęte w gminnej ewidencji zabytków. W związku z czym określono strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, I – obszar AZP 45-29/53, 109, 110, 111, 112, 113,; II - 44-29/116; III – 44-30/89, 99, 100; IV – 44-30/87, 88; V – 44-30/105, 106, 109, 111, 112, 80, 79, 166, 167, 168; VI – 44-30/55, 169, 180, 181, 179, 45, 44, 30, 32, 31, 21, 22, 23.

Istniejąca napowietrzna elektroenergetyczna jednotorowa linia 110 kV Rogoźno-Wągrowiec przecina granice stref archeologicznych ochrony konserwatorskiej (zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wągrowiec).

2.8. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu

Aktualne zagospodarowanie terenu oraz stan poszczególnych elementów środowiska charakteryzuje się nie znacznym stopniem przekształcenia krajobrazu. W granicach omawianego obszaru zlokalizowana jest istniejąca napowietrzna elektroenergetyczna linia 110 kV relacji Rogoźno-Wągrowiec.

Po dokładnej analizie i ocenie aktualnego stanu środowiska przyrodniczego na analizowanym obszarze stwierdzono, iż przebudowa istniejącej linii elektroenergetycznej oraz możliwość jej rozbudowy, remontu, modernizacji, konserwacji czy usuwania awarii, nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Podkreślić należy, iż możliwość wykonania prac konserwacyjnych, przebudowy itp. jest konieczne w celu zapewnienia (utrzymania) wymaganych norm Prawem budowlanym i Prawem ochrony środowiska, a także zapewnienia wymaganej Prawem

energetycznym efektywności dystrybucji. Brak realizacji projektu planu oznaczać będzie uniemożliwienie zaspokojenia potrzeb obecnych i przyszłych odbiorców energii elektrycznej na terenie Gminy Wągrowiec. Z przesłanek ekonomicznych zaniechanie realizacji inwestycji jest nieopłacalne i skutkować będzie systematyczną degradacją linii elektroenergetycznej. Wiązać się to może z wystąpieniem poważnych zagrożeń dla środowiska. W przypadku braku realizacji projektu planu może dojść do silnej degradacji istniejącej linii 110 kV, której skutki mogą wpłynąć na środowisko np. w przypadku przewrócenia się słupów – zniszczeniu ulegnie okoliczna flora i fauna, czy rozpad części linii 110 kV, której pozostałości mogą na stałe zostać pośród towarzyszącej roślinności i mogą stanowić zagrożenie dla zwierzyny.

3. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu oraz określenie i ocena skutków dla środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu oraz realizacji ustaleń projektu planu

Z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu najistotniejszymi problemami ochrony środowiska są emitowane przez istniejącą napowietrzną elektroenergetyczną jednotorową linię 110 kV: pola elektryczne, magnetyczne oraz hałas. Podkreślić należy, iż projektowane rozwiązania przestrzenne oraz właściwe zapisy zawarte w projekcie planu zapewnią odpowiednią ochronę środowiska przyrodniczego oraz zdrowia i życia ludzi.

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasad kształtowania krajobrazu ustalono zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem inwestycji celu publicznego, w tym linii elektroenergetycznej 110kV oraz zakaz budowy elektrowni wiatrowych. Nakazano przywrócenie terenu w pasie technologicznym linii elektroenergetycznej 110kV do stanu poprzedniego, z wyjątkiem terenów zajętych pod słupy oraz pasa przewidzianego do wycinki drzew i krzewów, po każdorazowym przeprowadzeniu robót budowlanych zgodnie z jego funkcją.

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dopuszczono niwelację terenu względem istniejącego poziomu terenu do 1,0 m oraz niwelację dróg i zbiorników wodnych, retencyjnych, przeciwpożarowych bez naruszania interesu osób trzecich.

W zakresie przewidywanego oddziaływania skutków realizacji projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego stwierdza się, iż projektowane przeznaczenie obszaru nie będzie znacząco wpływać na aktualny stan środowiska. Warunkiem takiego stanu rzeczy jest jednak stosowanie się do ustaleń projektu planu.

3.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat

O stanie powietrza atmosferycznego decyduje przede wszystkim wielkość i przestrzenny rozkład emisji pochodzących z różnych źródeł. Na obszarze objętym prognozą nie stwierdzono jakiegokolwiek niekorzystnego wpływu na stopień czystości powietrza.

W wyniku realizacji projektu planu nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne związanego z ruchem kołowym na drogach przecinających obszar objęty projektem planu. Realizacja projektu planu nie będzie miała wpływu na natężenie ruchu.

Na etapie realizacji inwestycji źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza stanowią będą silniki pojazdów i maszyn budowlanych. Ewentualna uciążliwość, rozumiana w tym przypadku jako

przekroczenie standardów jakości środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń, ograniczy się tylko do tych odcinków, które przesuwają się będą w miarę postępowania prac. Ponadto emisja do atmosfery powstająca w trakcie realizacji ustaleń projektu planu będzie czasowa, ze skutkiem odwracalnym, a przy zachowaniu odpowiednich norm pracy może być znacznie zminimalizowana.

W związku z powyższym na obszarze objętym projektem planu nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń, dlatego też w projekcie planu miejscowego nie zaszła konieczność wprowadzenia innych środków organizacyjnych i technicznych służących ograniczeniu ich ewentualnego niekorzystnego oddziaływania.

W zakresie wpływu ustaleń projektu planu na klimat nie przewiduje się znaczących oddziaływań. Projektowane przeznaczenie terenu nie spowoduje zmiany warunków klimatycznych w rejonie. Celem projektu planu jest jedynie przebudowa istniejącej napowietrznej elektroenergetycznej jednotorowej linii 110kV i dopuszczenie możliwości jej rozbudowy, modernizacji, a związku z możliwością przeprowadzenia wyżej wymienionych działań nie dojdzie do zmian klimatu obszaru objętego projektem planu.

3.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Zgodnie z obowiązującymi wymogami, określone w projekcie planu założenia rozwoju przestrzennego opierać się będą na rzeczywistym rozpoznaniu stanu zasobów wodnych. Założenia te gwarantować będą ochronę tych zasobów poprzez uwzględnienie określonych warunków i ograniczeń w ich wykorzystaniu.

W zakresie wód opadowych i roztopowych projekt planu ustala:

- a. z powierzchni nieutwardzonych do gruntu w miejscu ich powstawania, w granicy własnej nieruchomości, w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych, powierzchniowych oraz gleb przed zanieczyszczeniem,
- b. z powierzchni utwardzonych, w tym dróg i parkingów do sieci kanalizacji deszczowej, z uwzględnieniem lit. c,
- c. do czasu realizacji sieci kanalizacji deszczowej dopuszczenie odprowadzania wód opadowych i roztopowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych, lub zbiorników retencyjnych, w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych, powierzchniowych oraz gleb przed zanieczyszczeniem.

Nie przewiduje się, aby ustalenia projektu planu oddziaływały negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Budowa linii elektroenergetycznej nie stwarza zagrożenia dla zasobów wód podziemnych. Nie przewiduje się również negatywnego wpływu realizacji ustaleń projektu planu

na ciek wodny przecinający obszar objęty projektem planu oraz na leżące w sąsiedztwie jezioro. Przejście linii przez obiekty hydrograficzne będzie bezkolizyjne. Prace budowlane będą się ograniczać do przeciągania przewodów nad ciekami. Ponadto zapisy projektu planu jasno określają w zakresie urządzeń melioracyjnych obowiązek zachowania systemu melioracyjnego, a w przypadku konieczności jego naruszenia zastosowanie rozwiązań zastępczych. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan biologiczny, fizyko-chemiczny, hydromorfologiczny oraz chemiczny powierzchniowy JCWP, nad którymi będzie przebiegała. W projekcie planu ustalono ochronę Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 „Subzbiornik Inowrocław - Gniezno” granice którego określają przepisy odrębne, poprzez zagospodarowanie terenu objętego niniejszym projektem planu, zgodnie z ustaleniami projektu planu oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.

W projekcie planu dopuszczono na terenach wód powierzchniowych śródlądowych lokalizację urządzeń wodnych, urządzeń melioracji wodnej, przejść dla pieszych, pomostów oraz dopuszczono budowę przepustów. Wyżej wymienione urządzenia, przejścia, pomosty i przepusty nie będą ingerować znacząco w charakter występujących wód powierzchniowych. Przejścia dla pieszych, pomosty czy przepusty służą skomunikowaniu dwóch brzegów cieku wodnego, znajdują się nad taflą wód, zatem nie wpływają szczególnie rażąco na stan tych wód powierzchniowych. Urządzenia wodne i melioracji wodnej mają za zadanie regulować stosunki wodne, w związku z czym również nie wpłyną rażąco na stan wód powierzchniowych.

Planowana budowa nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych. Również i dla wód podziemnych inwestycja ta nie będzie wpływała negatywnie na ustanowione dla nich cele środowiskowe, określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Na obszarze opracowania występują tereny zagrożone powodzią. Uwzględniono w zagospodarowaniu działek ograniczenia:

- 1) na terenach: 1E, 9E, 10E, 29E, 30E, 31E wynikających z położenia w obszarze na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($Q\ 0,2\%$), określonego na rysunku planu;
- 2) na terenach: 1E, 29E, 30E, 31E wynikających z położenia w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ($Q\ 1\%$), określonego na rysunku planu, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 3) na terenie 30E wynikających z położenia w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ($Q\ 10\%$), określonego na rysunku planu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

3.3. Oddziaływanie na powierzchnię terenu, krajobraz, gleby i zasoby naturalne

Ustalenia projektu planu przeznaczają większość omawianego obszaru pod tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyki. Projektu planu miejscowego umożliwia zmianę parametrów użytkowych i technicznych istniejącej linii elektroenergetycznej. Nie przewiduje się, aby w wyniku realizacji ustaleń projektu planu wystąpiło negatywne oddziaływanie na powierzchnię terenu, krajobraz i gleby.

Ewentualne zmiany ukształtowania terenu i właściwości gruntów mogą wystąpić w skutek dopuszczonych w projekcie planu robót w zakresie budowy, przebudowy, rozbudowy i odbudowy sieci oraz urządzeń infrastruktury technicznej w obrębie omawianego obszaru. Przekształcenia powierzchni terenu będą miały jednak charakter lokalny i czasowy. Trwałe oddziaływanie na właściwości gruntów wystąpi jedynie poprzez umieszczenie pod powierzchnią terenu poszczególnych elementów infrastruktury technicznej. Ze względu na niewielką skalę działania, nie wpłynie to jednak na zmianę ukształtowania powierzchni terenu i warunki gruntowe. Ze względu na cel projektu planu, jakim jest przebudowa istniejącej linii napowietrznej 110kV z możliwością jej rozbudowy, modernizacji nie dojdzie do znaczących zmian krajobrazu.

3.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny oraz promieniowanie pól elektromagnetycznych

Ochrona przed hałasem zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* polega na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie. W przypadku, gdy nie jest to możliwe należy zastosować techniki pozwalające na obniżeniu hałasu do poziomu dopuszczalnego. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu jest przyporządkowanie danego terenu do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób zagospodarowania. Na terenie objętym projektem planu nie wyznaczono obszarów objętych ochroną akustyczną na podstawie przepisów odrębnych. Nakazano zapewnienie właściwego klimatu akustycznego na granicy z terenami objętymi ochroną akustyczną.

Poziom hałasu pochodzący od linii napowietrznych 110 kV, niezależnie od sposobu eksploatacji, liczby torów, utrzymuje się poniżej 35 dB (źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia). W związku z powyższym nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. 2014 poz. 112). Planowana inwestycja nie będzie wpływać niekorzystnie na pobliską zabudowę. Na podstawie powyższych informacji stwierdzić, należy, iż nie ma konieczności zastosowania środków chroniących istniejący klimat akustyczny przed wpływem

przedsięwzięcia. Istniejąca linia 110 kV również utrzymuje się poniżej 35 dB w związku z powyższym również nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej wartości określonych w w/w rozporządzeniu.

Przez obszar objęty opracowaniem przebiega sieć napowietrzna wysokiego napięcia 110 kV. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883), dopuszczalne wartości pól w miejscach dostępnych dla ludności wynoszą odpowiednio: 60 A/m dla składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego, 10kV/m dla składowej elektrycznej pola elektromagnetycznej poza terenem zabudowy mieszkaniowej. Przy spełnieniu powyższych wymagań przebywanie ludności w otoczeniu linii elektroenergetycznej będzie możliwe bez żadnych ograniczeń. Obszary ponadnormatywnych pól elektromagnetycznych nadal będą pozostawać w miejscach nie przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i w miejscach niedostępnych dla ludzi. Istniejąca linia elektroenergetyczna 110 kV nie może powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności i na terenach zabudowy mieszkaniowej. W przypadku przekroczenia standardów jakości środowiska w granicach planu nakazano zastosowanie skutecznych środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych ograniczających emisję pól elektromagnetycznych, co najmniej do poziomów dopuszczalnych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wartością graniczną pola elektrycznego dopuszczalną w miejscach dostępnych dla ludzi jest 10 kV/m (na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu). Na obszarach zabudowy mieszkaniowej składowa elektryczna elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego o częstotliwości 50 Hz nie może przekroczyć wartości 1 kV/m. Należy przy tym wyraźnie podkreślić, że zakaz ten dotyczy lokalizacji obiektów z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi, a w obszarze tym nie istnieją żadne inne ograniczenia w sposobie zagospodarowania terenów, w szczególności dopuszczalny jest aktualny rolniczy sposób użytkowania tego obszaru. Na wartość maksymalną oraz rozkład natężenia pola elektrycznego (E) w otoczeniu linii wpływają głównie jej następujące parametry:

- napięcie robocze linii;
- odległość od linii;
- odstęp między przewodami fazowymi;
- układ przewodów fazowych w liniach dwutorowych.

Inne elementy konstrukcyjne linii mają mniejszy wpływ na rozkład natężenia pola elektrycznego. Ponadto na rozkład natężenia pola elektrycznego w pobliżu linii wpływają elementy otoczenia położone w sąsiedztwie linii – takie jak drzewa lub zabudowania, a określenie wpływu tych elementów jest na ogół możliwe jedynie na podstawie pomiarów. Przy

określaniu konstrukcji linii i wartości napięcia roboczego, natężenia pola elektrycznego w jej otoczeniu zależy przede wszystkim od odległości przewodów fazowych od ziemi. Natężenie pola rośnie wraz ze zmniejszaniem tej odległości, a największą wartość uzyskuje w miejscu największego zwisu (zazwyczaj w środku przęsła). Zarówno przy określaniu największej wartości natężenia pola elektrycznego (E_{max}), jak też szerokości obszaru objętego ponadnormatywnym oddziaływaniem pola elektrycznego, należy rozpatrywać warunki, w których zwis przewodów linii jest największy to jest zazwyczaj przy temperaturze przewodów $+80^{\circ}\text{C}$. Z obliczeń przedstawionych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości pola elektrycznego w rejonie linii zarówno w stanie istniejącym jak i po modernizacji.

Wartością graniczną pola magnetycznego dla miejsc dostępnych dla ludzi jest 60 A/m ($\sim\text{tesli}$). Wartość ta jest bardzo wysoka w stosunku do wartości rzeczywistych występujących pod pracującymi liniami najwyższych napięć. W miejscach bezpośrednio sąsiadujących z linią 110 kV rzeczywiste promieniowanie jest porównywalne z polem, jakie występuje w pobliżu domowej instalacji niskiego napięcia czy w bezpośredniej bliskości elektrycznego sprzętu powszechnego użytku. Maksymalne wartości pola magnetycznego, tak jak i wartości pola elektrycznego, występują w środku przęsła, czyli tam, gdzie odległość przewodów fazowych do powierzchni ziemi jest najmniejsza. Z obliczeń przedstawionych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości pola magnetycznego w rejonie linii zarówno w stanie istniejącym jak i po modernizacji.

W żadnym z analizowanych przypadków nie wystąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości poziomu składowej elektrycznej i magnetycznej pola elektromagnetycznego podanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, to jest:

- 10 kV/m dla miejsc dostępnych dla ludzi,
- 60 A/m dla miejsc dostępnych dla ludzi.

Zapisy projektu planu jasno określają, iż poziom pola elektromagnetycznego w środowisku oraz poziom hałasu w środowisku wytwarzanego przez linię elektroenergetyczną 110kV nie może powodować przekroczeń standardów jakości środowiska poza pasem technologicznym określonym na rysunku planu.

3.5. Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy - różnorodność biologiczną, obszary chronione, w tym obszary Natura 2000

Wprowadzenie założeń omawianego projektu planu, nie wprowadzi znaczących zmian w sposobie zagospodarowania danego obszaru, ze względu na fakt, iż na analizowanym terenie

znajduje się już napowietrzna linia wysokiego napięcia. W związku z powyższym wprowadzenie ustaleń projektu planu nie powinno spowodować znaczących zmian charakteru występującej na nim roślinności. Ponadto zapisy projektu planu nakazują przywrócenie terenu w korytarzu linii do stanu poprzedniego zgodnie z jego funkcją, za wyjątkiem terenów zajętych pod słupy oraz pasa przewidzianego do wycinki drzew i krzewów. Dodatkowo dopuszczono jedynie wycinkę drzew i krzewów w korytarzu linii w zakresie niezbędnym do bezpiecznej eksploatacji linii, a także przeprowadzania prac budowlanych. Wprowadzenie ustaleń projektu planu nie wpłynie spowoduje oddziaływania na uprawy, a w szczególności na ich jakość i wartość odżywczą roślin uprawnych. Jedyne oddziaływanie wystąpi w wyniku zajętości terenu przez słupy linii, co wyeliminuje uprawy na niewielkiej powierzchni, znikomej w stosunku do całej powierzchni upraw.

Prognozuje się, że wprowadzenie ustaleń projektu planu nie wpłynie negatywnie na żyjące tu zwierzęta. Ewentualne czasowe oddziaływanie na faunę wiązać się może z okresem prowadzenia robót (obecność ludzi, hałas), jednak ustąpi ono wraz z zakończeniem inwestycji. Linie elektroenergetyczne mogą potencjalnie oddziaływać na zwierzęta fruwające. Dotyczy to głównie ptaków, gdyż nietoperze posiadają mechanizm echolokacyjny, pozwalający skutecznie unikać ewentualnych kolizji, a oddziaływanie na owady jest nierozpoznane naukowo. W odniesieniu do zwierząt fruwających oddziaływanie może mieć miejsce w wyniku kolizji z elementami linii elektroenergetycznej. Nastąpić może porażenie prądem. Oddziaływanie linii elektroenergetycznej może mieć dwójaki charakter. Słupy i przewody mogą służyć za miejsca odpoczynku i punkty obserwacyjne dla ptaków, stanowić miejsca ich gniazdowania. Z drugiej strony linia elektroenergetyczna i jej elementy stanowić mogą przeszkodę w przestrzeni powietrznej. Dla ograniczenia potencjalnego oddziaływania inwestycji duże znaczenie ma zachowanie istniejącego przebiegu linii elektroenergetycznej. Zgodnie z zasadą przezorności, planowane jest zastosowanie konstrukcji docelowej linii WN, która w znaczny sposób ograniczy ryzyko kolizji czy porażen prądem. Inwestycja nie będzie stanowiła przeszkody w przemieszczaniu się fauny naziemnej.

Realizacja projektu planu miejscowego nie spowoduje negatywnego oddziaływania na obszary chronione (o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), w granicach których położony jest analizowany obszar. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na obszar chronionego krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka”.

Ze względu na ochronę fauny, zgodnie z zasadą przezorności, planuje się:

- na terenach leśnych i przyleśnych rozpoczęcie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, czyli poza okresem marzec – lipiec,
- w rejonie cieków i zbiorników wodnych przeprowadzenie prac budowlanych poza okresem przemieszczania się płazów do i ze zbiorników, czyli marzec – maj oraz październik.

W zakresie ograniczenia potencjalnego oddziaływania na ptaki wymagane jest uzgodnienie z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Poznaniu sposobów umożliwiających ograniczenie negatywnego wpływu inwestycji na awifaunę.

Zaproponowano następujące zalecenia minimalizujące oddziaływania na ptaki:

- nie stosowanie izolatorów stojących nad poprzecznym ramieniem słupa,
- zastosowanie przebiegu przewodów w minimalnej odległości 140 cm od siebie, w celu eliminacji zwarcia przewodów przez ptaki o dużej rozpiętości skrzydeł,
- w przypadku izolatorów wiszących pod ramieniem słupa, przyjęcie minimalnej odległości 60 cm między ramieniem a przewodem prądowym, w celu eliminacji zagrożenia spowodowania przez duże ptaki zwarcia między przewodem a słupem,
- zastosowanie elementów ostrzegawczych, zwiększających widoczność napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Niekorzystny wpływ na biologię rozrodu ptaków gniazdujących w sąsiedztwie linii może też mieć emitowane pole elektromagnetyczne. W przypadku omawianej inwestycji powyższe oddziaływanie nie będzie istotne, ponieważ przedsięwzięcie polega na przebudowie istniejącej linii, do której występujące tam ptaki zdążyły się już przyzwyczaić.

W związku z przebudową i funkcjonowaniem istniejącej napowietrznej elektroenergetycznej jednotorowej linii 110 kV nie ulegną zniszczeniu stwierdzone miejsca występowania zwierząt chronionych, znajdujące się poza pasem technologicznym linii i trasami do stanowisk słupowych. Trasy te w sąsiedztwie stanowisk fauny (naziemnej) przebiegają istniejącymi drogami – nie przewiduje się ich przebudowy na tych odcinkach.

3.6. Oddziaływanie na zdrowie ludzi i dziedzictwo kulturowe

Nie przewiduje się, aby prawidłowo zrealizowany projekt planu zagospodarowania przestrzennego obszaru będącego przedmiotem oceny negatywnie wpłynął na zdrowie ludzi. Jednak dla prawidłowej jego ochrony, należy przestrzegać ustaleń planu. Na zdrowie ludzi bezpośredni wpływ mają takie elementy jak hałas oraz pola elektromagnetyczne. Realizacja projektu planu wiąże się z wystąpieniem wyżej wymienionych elementów. Na przedmiotowym obszarze w jego sąsiedztwie zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa, nie przewiduje się jednak wystąpienia negatywnych oddziaływań w wyżej wymienionym zakresie na przedmiotowe tereny. Teren inwestycji położony jest w rejonie Rogoźna na Pojezierzu Gnieźnieńskim należącym do makroregionu Pojezierza Wielkopolskiego; planowane przedsięwzięcie oddziaływać będzie na mniej niż 100 osób.

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej ustalono na terenach 1E, 2E, 3E, 5E, 10E, 11E, 12E, 13E, 16E, 17E, 18E, 19E, 20E, 21E, 25E, 26E, 27E, 28E, 29E, 30E, 31E, 32E, 33E, 34E, 35E, 36E, 1KK, 2KK,

1WS, 2WS, 4WS, 5WS, 6WS, 8WS, 7WS, 9WS, 1KDGP, 1KDZ, 2KDZ, 1KDD, 5KDW, 6KDW, 8KDW, 9KDW, 10KDW, 11KDW, 12KDW, 13KDW, 16KDW, 17KDW, 18KDW, 19KDW, 20KDW dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, podczas prac ziemnych związanych z zabudowaniem bądź zagospodarowaniem terenu w granicach strefy ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych określonych na rysunku planu, obowiązek prowadzenia badań archeologicznych.

3.7. Oddziaływanie na dobra materialne

Podczas realizacji ustaleń projektu planu, nie przewiduje się negatywnego wpływu na dobra materialne należące do osób trzecich. Wszelkie prace związane z realizacją nowych inwestycji nie będą wykroczać poza granice działek, do których inwestor posiada tytuł prawny.

3.8. Ryzyko występowania poważnych awarii, bezpieczeństwo mienia

Przeznaczenie analizowanego obszaru wiązać się może ryzykiem wystąpienia awarii. Przyjęte rozwiązania projektowe dotyczące warunków zagospodarowania przestrzennego analizowanego obszaru gwarantują bezpieczeństwo mieszkańcom i ochronę ich mienia.

Ponadto projekt planu miejscowego narzuca uwzględnienie w zagospodarowaniu i zabudowie działek ograniczeń wynikających z odległości technicznych od sieci infrastruktury technicznej. Ustalenie to dotyczy wszystkich sieci infrastruktury technicznych, a przez przepisy odrębne należy rozumieć przede wszystkim ustawę z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2016 poz. 290 z późn. zm.) oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422). Przy zagospodarowaniu i zabudowie działek należy uwzględniać również Polskie Normy. Dodatkowo nakazuje się zachowanie ograniczeń w zabudowie wynikających z przebiegu napowietrznej sieci elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV, zgodnie z ustaleniami niniejszej uchwały oraz przepisami odrębnymi w tym zgodnie z przepisami o drogach publicznych.

Dla napowietrznych linii elektroenergetycznych występujących na obszarze planu wydzielono pas terenu ochronnego zgodnie z Normą PN-E-05100-1:2000 *Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.* oraz Normą PN-76/E-05125 *Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.* Dla sieci gazowej obowiązują m.in. ustalenia na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. Problematyka odległości, w jakiej powinny być usytuowane budynki od lasu została

uregulowana w § 271 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* - dalej r.w.t. Z treści § 271 ust. 1, 2 i 8 tego r.w.t. wynika, że odległość budynków mieszkalnych (które zgodnie z § 209 rozporządzenia zaliczane są do kategorii ZL) powinny być usytuowane w odległości 12 m od lasu. W zakresie uwzględnienia ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w sąsiedztwie obszaru kolejowego obowiązuje m.in. ustawa z dnia 28 marca 2003 r. *o transporcie kolejowym*.

Należy pamiętać, że powyżej podane parametry mogą ulec zmianie. Nie stanowią uregulowań prawnych, należy się odnieść zawsze do aktualnych publikacji prawnych. Konieczne jest zatem sprawdzenie aktualności przepisów lub wytycznych dotyczących wybranych odległości od sieci infrastruktury technicznej.

4. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i pozostałych ustaleń projektu planu

4.1. Zgodność projektu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wskazuje rozwiązania zagospodarowania obszaru, które oparte są na uwarunkowaniach środowiska przyrodniczego analizowanego obszaru. Realizacja ustaleń planu jest zgodna z cechami i stanem poszczególnych komponentów środowiska naturalnego. Realizacja inwestycji zgodna będzie z przepisami ochrony środowiska i zagwarantuje prawidłową ochronę zdrowia i mienia ludzi.

4.2. Zgodność z obowiązującymi przepisami prawa

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego należy zapewnić warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska m.in. poprzez uwzględnienie konieczności ochrony wód, gleb, ziemi, ochronę walorów krajobrazowych środowiska, ochronę powietrza, ochronę przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi. Projekt planu, dla którego sporządzana jest niniejsza prognoza, spełnia te warunki.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego muszą być uwzględnione cele ochrony przyrody m.in. zachowanie różnorodności biologicznej, utrzymanie stabilności ekosystemów, zapewnienie ciągłości istnienia gatunków flory i fauny wraz z ich siedliskami, ochrona zieleni. Projekt planu miejscowego spełnia te warunki.

Ustalenia projektu planu respektują również szereg innych przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska gwarantując tym samym jego zrównoważony rozwój i ład przestrzenny.

4.3. Cele ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu krajowym, międzynarodowym i wspólnotowym

Praktycznie wszystkie dokumenty poruszające problematykę ochrony środowiska przyrodniczego na szczeblu wspólnotowym i krajowym wywodzą się z kilku dokumentów międzynarodowych. Obecnie za najważniejszą zasadę prowadzenia polityk i działań na różnych szczeblach administracyjnych oraz w różnych sektorach gospodarki uważa się zasadę zrównoważonego rozwoju, która sformułowana została na Konferencji Narodów Zjednoczonych „Środowisko i Rozwój” w Rio de Janeiro w 1992 roku (*Konwencja o różnorodności biologicznej*).

Innym ważnym dokumentem o charakterze międzynarodowym jest *Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek*, który powstał w wyniku dyskusji nad podstawowymi wyzwaniami

współczesnego świata. II część pt. „Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody” stanowi najistotniejszą część przedmiotowego dokumentu odnoszącą się do problematyki ochrony środowiska. Składa się ona z 14 rozdziałów traktujących o potrzebach badań środowiska, zapobieganiu zagrożeniom, zwalczaniu negatywnych zjawisk w środowisku, ochronie zasobów środowiska, bezpiecznym gospodarkom itd.

Zaznaczyć należy, że Polska podpisała wiele dokumentów o charakterze międzynarodowym dotyczącym problematyki ochrony środowiska. Wymieć należy tu m.in. *Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu* (Nowy Jork, 9 maj 1992 r.) czy *Konwencję w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości* (Genewa, 13 listopad 1979 r.).

Unia Europejska wyraża swoją troskę o środowisko przyrodnicze poprzez podejmowanie szeregu uchwał, rozporządzeń i dyrektyw unijnych. Do najważniejszych z nich zaliczyć należy:

- Uchwałę 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w sprawie kontynuacji i wdrożenia polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 roku w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji,
- Dyrektywę 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza,
- Rozporządzenie Rady 3254/92/EWG/ z dnia 19 grudnia 1991 r. w sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody,
- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Zaznaczyć należy, że wraz z wejściem Polski do Unii Europejskiej na wszystkie krajowe akty prawne nałożony został obowiązek dostosowania do prawa unijnego. Mimo, że większość przepisów polskiego prawa zostało już dostosowanych, to proces ten nie został jeszcze zakończony.

Podkreślić należy również fakt, że oceniając w projektowanym dokumencie realizację celów oraz sposobów ochrony środowiska w odniesieniu do prawa krajowego, zostaje jednocześnie spełniony warunek oceny w odniesieniu do szczebla międzynarodowego (bo dokumenty te są w swojej istocie bardzo ogólne) oraz wspólnotowego (bo zawiera swoje odpowiedniki w prawie polskim).

Wszystkie dokumenty prawne w Polsce odnosić się muszą do *Konstytucji Rzeczypospolitej Polski* przyjętej w 1997 roku - najważniejszego dokumentu prawnego w Polsce. W art. 5 *Konstytucji* stwierdzono, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju. Ponadto w niniejszym dokumencie ustala się ochronę środowiska jako

obowiązek m.in. władz publicznych, które poprzez swoją politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom.

Najważniejszym dokumentem poruszającym problem ochrony środowiska w Wielkopolsce jest Program ochrony środowiska dla województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020. Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia Programu jest realizacja przez Województwo Wielkopolskie polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. Program ma stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem łączącą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu wojewódzkim.

Przy opracowaniu projektu planu uwzględniono cele ochrony środowiska, które zawarte zostały m.in. w takich dokumentach jak:

- Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2015
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Program ochrony środowiska dla województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016, WIOŚ, Poznań,
- Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. 2006 nr 14, poz. 98),
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Do najważniejszych celów ochrony środowiska zalicza się:

- ochronę powietrza atmosferycznego,
- utrzymanie i ochronę walorów krajobrazowych, przyrodniczych i kulturowych,
- ochrona wód, gleby i różnorodności biologicznej,
- ochrona zdrowia ludzi przed hałasem.

Po przeanalizowaniu i ocenie ww. celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym stwierdzono, iż projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego realizują je m. in. poprzez utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach, dotrzymanie standardów jakości środowiska w odniesieniu do pola elektromagnetycznego czy ochronę terenów cennych przyrodniczo.

4.4. Ochrona różnorodności biologicznej oraz zapobieganie zagrożeniom środowiska, w tym zdrowia ludzi i zwierząt

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego bierze pod uwagę różnorodność biologiczną obszaru oraz określa zasady zagospodarowania występujących zasobów środowiska. Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie stanowić istotnego zagrożenia dla środowiska przyrodniczego pod warunkiem stosowania się do zawartych w uchwale i prognozie ustaleń oraz respektowania przepisów odrębnych w tym zakresie.

5. Informacje końcowe

5.1. Zalecenia dotyczące możliwości wprowadzenia rozwiązań alternatywnych bądź eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko ustaleń projektu planu

Projektowane przeznaczenie omawianego obszaru jest zgodne z przeznaczeniem ustalonym w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wągrowiec.

Ze względu na charakter planowanej inwestycji nie przewiduje się znaczącej ingerencji w środowisko przyrodnicze. Z uwagi na to, że planowana przebudowa jest niezbędna z punktu widzenia dotrzymania standardowo technicznych i ochrony środowiska, odstąpiono od wariantu nie realizacji przedsięwzięcia. W związku z powyższym, w prognozie nie wskazuje się dodatkowych zaleceń dotyczących konieczności wprowadzenia rozwiązań alternatywnych bądź eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko realizacji ustaleń projektu planu.

5.2. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Monitoring środowiska przyrodniczego obszaru objętego projektem planu może polegać na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez zobligowane do tego instytucje (m.in. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu). WIOŚ raz na rok publikuje nowe wyniki pomiarów, jednakże nie zawsze wykonane są one dla wszystkich branych pod uwagę punktów pomiarowych, w związku z tym proponuje się regularne badanie sytuacji w ramach możliwości z naciskiem na coroczną kontrolę. Może on być prowadzony również w ramach indywidualnych zamówień. Zaznaczyć należy, że w przypadku bazowania na wynikach uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, muszą one odnosić się do obszaru objętego projektem planu. Szczególną uwagę powinno się zwrócić na badania dotyczące wód powierzchniowych, wód podziemnych, poziom hałasu oraz jakości powietrza. Zaleca się również regularne badanie poziomu hałasu i poziomu pola elektromagnetycznego emitowanego przez linię 110 kV, w celu kontroli dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku i dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Ponadto proponuje się przede wszystkim prowadzenie wnikliwych obserwacji ewentualnych niekorzystnych zmian w środowisku. Szczególnie ważna jest postawa mieszkańców gminy, którzy powinni reagować natychmiastową interwencją w przypadku stwierdzenia wystąpienia jakichkolwiek uciążliwości w postaci zwiększenia poziomu hałasu.

5.3. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Analizowany obszar, nie sąsiadują bezpośrednio z terytoriami państw ościennych. Skutki realizacji projektu planu nie będą więc mieć znaczenia transgranicznego w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Linia elektroenergetyczna 110 kV Rogoźno – Wągrowiec”*. Dla w/w obszaru określony został stan środowiska przyrodniczego oraz jego problemy istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń projektowanego dokumentu.

Część pierwsza opracowania obejmuje podstawy formalno-prawne oraz cel opracowania, akty prawne i materiały źródłowe oraz metody, za pomocą których sporządzono niniejszą prognozę. Podstawowym jej celem jest pełne i właściwe uwzględnienie uwarunkowań przyrodniczych charakterystycznych dla analizowanego obszaru wraz z identyfikacją potencjalnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze i kulturowe będących wynikiem realizacji projektu planu.

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla którego sporządza się niniejszą prognozę, znajduje się w województwie wielkopolskim, w powiecie wągrowieckim, w gminie Wągrowiec. Linia przebiega przez obszar gminy Wągrowiec i miasta Wągrowiec (powiat wągrowiecki) oraz miasta i gminy Rogoźno (powiat obornicki). Podstawowym celem projektu planu jest poprawa bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, co pozwoli na zwiększenie niezawodności zasilania obecnych i przyszłych odbiorców energii elektrycznej na terenie gminy Wągrowiec. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Wągrowiec określa przeznaczenie większości obszaru objętego opracowaniem jako teren infrastruktury technicznej - elektroenergetyka (E). Ponadto na obszarze objętym projektem planu wyznaczono: tereny infrastruktury kolejowej (KK), tereny wód powierzchniowych śródlądowych (WS), teren lasów (ZL), teren drogi publicznej – drogi klasy głównej ruchu przyspieszonego (KDGP), tereny dróg publicznych – drogi klasy zbiorczej (KDZ), teren drogi publicznej – drogi klasy lokalnej (KDL), tereny dróg publicznych – drogi klasy dojazdowej (KDD) oraz tereny dróg wewnętrznych (KDW).

W rozdziale drugim scharakteryzowano, przeanalizowano oraz oceniono istniejący stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego. Znalazły się tu informacje dotyczące położenia fizyczno-geograficznego, budowy geologicznej i warunków glebowych, surowców mineralnych, wód powierzchniowych i podziemnych, warunków klimatycznych, roślinności i świata zwierzęcego, jakości powietrza i klimatu akustycznego oraz obszarów chronionych. Na samym końcu tego rozdziału określono potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu.

Na przedmiotowym obszarze zlokalizowane są głównie tereny rolne. Obszar objęty projektem planu przecina się w z drogami wojewódzkimi nr 190 i 196. Trasa linii przecina linie kolejową nr 365 oraz znajduje się w sąsiedztwie gazociągu DN 100 relacji Rogoźno-Wągrowiec. Obszar objęty planem

przechodzi przez następujące Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP): Dopływ z Przysieczyna (kod PLRW60001718654), Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jeziora Łęgowo (kod PLRW600024186531) oraz Nielba (kod PLRW6000251865299). Obszar planem znajduje się w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 42 (kod PLGW600042). Na obszarze opracowania występują tereny zagrożone powodziową, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%), na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%) oraz na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%). Pod kątem ochrony zdrowia ludzkiego w 2016 roku w strefie wielkopolskiej nie stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych stężeń NO₂, SO₂, CO, C₆H₆, As, Cd, Ni i Pb (klasa A). Strefę wielkopolską zaliczono do klasy C pod względem stężenia pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5}, BaP oraz ozonu (O₃). Pod względem kryteriów określonych w celu ochrony roślin, strefę wielkopolską ze względu na dwutlenek siarki (SO₂) i tlenki azotu (NO_x) zaliczono do klasy A. Aktualny stan klimatu akustycznego w całej gminie determinowany jest ruchem kołowym. Zagrożenie dla środowiska akustycznego wynikające z ruchu samochodowego na terenie opracowania dotyczy zwiększonego poziomu hałasu komunikacyjnego głównie wzdłuż drogi wojewódzkiej (nr 190 i 196), a także na trasie ruchu kolejowego linii nr 356. Natężenie hałasu zależne jest od stanu torowiska, prędkości przejazdu, rodzaju taboru kolejowego czy też położenia torowiska (nasyp, wykop, teren płaski). Na terenie gminy nie odnotowano uciążliwości związanych z oddziaływaniem hałasu przemysłowego (brak dużych zakładów przemysłowych generujących uciążliwości akustyczne). Na obszarze objętym projektem planu miejscowego występuje jeden teren podlegający ochronie w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jest to obszar chronionego krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka”. W odległości ok. 7,5 km od przedmiotowego obszaru, od strony północnej znajduje się obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Jezioro Kaliszańskie (PLH300044), od strony zachodniej w odległości ok. 9 km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Wełny (PLH300043), a także w odległości ok. 10 km występuje obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Notecka (PLB300015). Na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zlokalizowane są zewidencjonowane stanowiska archeologiczne obszar AZP 45-29/53, 109, 110, 111, 112, 113; 44-29/116; 44-30/89. 99, 10; 44-30/87, 88; 44-30/105, 106, 109, 111, 112, 80, 79, 166, 167, 168; 44-30/55, 169, 180, 181, 179, 45, 44, 30, 32 31, 21, 22, 23 będące pozostałością osadnictwa kultury łużyckiej, okresu rzymskiego oraz okresu wczesnego i późnego średniowiecza, ujęte w gminnej ewidencji zabytków. W związku z czym określono strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, I – obszar AZP 45-29/53, 109, 110, 111, 112, 113,; II - 44-29/116; III – 44-30/89, 99, 100; IV – 44-30/87, 88; V – 44-30/105, 106, 109, 111, 112, 80, 79, 166, 167, 168; VI – 44-30/55, 169, 180, 181, 179, 45, 44, 30, 32, 31, 21, 22, 23.

Część trzecia prognozy ma na celu przedstawienie istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu oraz określenie i ocenę skutków dla środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu oraz realizacji ustaleń projektu planu.

Z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu najistotniejszymi problemami ochrony środowiska są emitowane przez linię elektroenergetyczną 110 kV: pola elektryczne, magnetyczne oraz hałas. Projektowane rozwiązania przestrzenne oraz właściwe zapisy zawarte w projekcie planu zapewnią odpowiednią ochronę środowiska oraz ludzi. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasad kształtowania krajobrazu ustalono zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem inwestycji celu publicznego, w tym linii elektroenergetycznej 110kV oraz zakaz budowy elektrowni wiatrowych. Nakazano przywrócenie terenu w pasie technologicznym linii elektroenergetycznej 110kV do stanu poprzedniego, z wyjątkiem terenów zajętych pod słupy oraz pasa przewidzianego do wycinki drzew i krzewów, po każdorazowym przeprowadzeniu robót budowlanych zgodnie z jego funkcją. W zakresie wpływu ustaleń projektu planu na klimat nie przewiduje się znaczących oddziaływań. Projektowane przeznaczenie terenu nie spowoduje zmiany warunków klimatycznych w rejonie. Celem projektu planu jest jedynie przebudowa istniejącej napowietrznej elektroenergetycznej jednotorowej linii 110kV i dopuszczenie możliwości jej rozbudowy, modernizacji, a związku z możliwością przeprowadzenia wyżej wymienionych działań nie dojdzie do zmian klimatu obszaru objętego projektem planu. W projekcie planu ustalono ochronę Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 „Subzbiornik Inowrocław - Gniezno” granice którego określają przepisy odrębne, poprzez zagospodarowanie terenu objętego niniejszym projektem planu, zgodnie z ustaleniami projektu planu oraz zgodnie z przepisami odrębnymi. Planowana budowa nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych. Również i dla wód podziemnych inwestycja ta nie będzie wpływała negatywnie na ustanowione dla nich cele środowiskowe, określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Na obszarze opracowania występują tereny zagrożone powodziową. Uwzględniono w zagospodarowaniu działek ograniczenia:

- 1) na terenach: 1E, 9E, 10E, 29E, 30E, 31E wynikających z położenia w obszarze na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($Q_{0,2\%}$), określonego na rysunku planu;
- 2) na terenach: 1E, 29E, 30E, 31E wynikających z położenia w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ($Q_{1\%}$), określonego na rysunku planu, zgodnie z przepisami odrębnymi;

- 3) na terenie 30E wynikających z położenia w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%), określonego na rysunku planu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Poziom hałasu pochodzący od linii napowietrznych 110 kV, niezależnie od sposobu eksploatacji, liczby torów, utrzymuje się poniżej 35 dB (źródło: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia). W związku z powyższym nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. 2014 poz. 112). Planowana inwestycja nie będzie wpływać niekorzystnie na pobliską zabudowę. Na podstawie powyższych informacji stwierdzić, należy, iż nie ma konieczności zastosowania środków chroniących istniejący klimat akustyczny przed wpływem przedsięwzięcia. Istniejąca linia 110 kV również utrzymuje się poniżej 35 dB w związku z powyższym również nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej wartości określonych w w/w rozporządzeniu. Zapisy projektu planu jasno określają, iż poziom pola elektromagnetycznego w środowisku oraz poziom hałasu w środowisku wytwarzanego przez linię elektroenergetyczną 110kV nie może powodować przekroczeń standardów jakości środowiska poza pasem technologicznym określonym na rysunku planu. W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej ustalono na terenach 1E, 2E, 3E, 5E, 10E, 11E, 12E, 13E, 16E, 17E, 18E, 19E, 20E, 21E, 25E, 26E, 27E, 28E, 29E, 30E, 31E, 32E, 33E, 34E, 35E, 36E, 1KK, 2KK, 1WS, 2WS, 4WS, 5WS, 6WS, 8WS, 7WS, 9WS, 1KDGP, 1KDZ, 2KDZ, 1KDD, 5KDW, 6KDW, 8KDW, 9KDW, 10KDW, 11KDW, 12KDW, 13KDW, 16KDW, 17KDW, 18KDW, 19KDW, 20KDW dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, podczas prac ziemnych związanych z zabudowaniem bądź zagospodarowaniem terenu w granicach strefy ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych określonych na rysunku planu, obowiązek prowadzenia badań archeologicznych.

W rozdziale czwartym znajduje się ocena rozwiązań zawartych w projekcie planu, która przeprowadzona została pod kątem zgodności z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi i obowiązującymi przepisami prawa, a także celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu regionalnym, krajowym, wspólnotowym i międzynarodowym. Opisano tu także rozwiązania mające na celu ochronę bioróżnorodności oraz zapobiegające zagrożeniom środowiska.

Analizowany dokument gwarantuje swoimi zapisami ochronę poszczególnych komponentów środowiska, w tym także zdrowia ludzi, zachowując najważniejsze walory przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe terenu objętego opracowaniem. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego bierze pod uwagę różnorodność biologiczną obszaru oraz określa zasady zagospodarowania występujących zasobów środowiska. Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie

stanowią istotnego zagrożenia dla środowiska przyrodniczego pod warunkiem stosowania się do zawartych w uchwale i prognozie ustaleń oraz respektowania przepisów odrębnych w tym zakresie.

W rozdziale piątym przedstawiono możliwości wprowadzenia rozwiązań alternatywnych, eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko ustaleń projektu planu. Ponadto znaleźć można tu propozycję przewidywanej metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Realizacja projektu planu nie spowoduje wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Ustalenia projektu planu miejscowego realizuje cele ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Analizowany dokument gwarantuje swoimi zapisami ochronę poszczególnych komponentów środowiska, w tym także zdrowia ludzi, zachowując najważniejsze walory przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe obszaru objętego opracowaniem.

Prognozę wykonano zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami zapisanymi w ustawie z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* oraz innymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska.

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Linia Elektroenergetyczna 110 kV relacji Rogoźno – Wągrowiec na tle wyrysu ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wągrowiec

Ryc. 2. Podział fizyczno-geograficzny pojezierzy wielkopolskich wg. J. Kondrackiego

Poznań, dn. 16.05.2017 r.

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU AUTORSKIEGO

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) zespół autorów, w tym kierujący tym zespołem oświadcza, że spełnia wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2.

Zespół autorski niżej wymieniony jest świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Zespół autorski

Główny projektant:

mgr Magdalena Kalinowska

MAGDALENA KALINOWSKA
Zamodnia Okręgowa
ul. Urbanistów 1003

Współpraca:

mgr inż. arch. Julita Bogumińska

