

WÓJT GMINY MIASTKÓW KOŚCIELNY

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
projektu miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego pod linię elektroenergetyczną
400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części
obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola,
Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w
gminie Miastków Kościelny



Warszawa 2014 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny



Wykonawca FPP Consulting Sp. z o. o.
ul. Wilcza 50/52
00-679 Warszawa

Zespół opracowujący Agnieszka Kordecka
Magdalena Ługowska
Mateusz Wiśniewski

Opracowania kartograficzne Tomasz Szczepanek

Zatwierdził Marzena Zblewska

Spis treści

1	INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	6
1.1	Podstawa prawna i zakres opracowania.....	6
1.2	Cel opracowania prognozy.....	6
1.3	Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami.....	7
2	INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	8
3	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	9
4	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	9
4.1	Położenie geograficzne i administracyjny obszar	9
4.2	Środowisko abiotyczne.....	11
4.2.1	Budowa geologiczna.....	11
4.2.2	Ukształtowanie i rzeźba terenu.....	12
4.2.3	Wody powierzchniowe	12
4.2.4	Wody podziemne	14
4.2.5	Gleby	15
4.2.6	Warunki klimatyczne	20
4.3	Środowisko biotyczne.....	20
4.3.1	Szata roślinna	20
4.3.2	Fauna.....	21
4.4	Formy ochrony przyrody oraz obszary cenne przyrodniczo	22
4.5	Walory kulturowe oraz ochrona zabytków.....	23
4.6	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	24
5	STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	25
5.1	Jakość wód podziemnych	25
5.2	Jakość wód powierzchniowych	26
5.3	Stan powietrza atmosferycznego.....	26
5.4	Stan gleb	27
5.5	Stan zdrowotny i sanitarny lasów	27

5.6 Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	32
6 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY.....	33
7 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....	34
7.1 Dokumenty międzynarodowe.....	34
7.2 Prawo Krajowe	36
8 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU..	37
8.1 Opis odcinka planowanej linii elektroenergetycznej na terenie gminy Miastków Kościelny	37
8.2 Ustalenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny”	38
8.3 Wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska	40
8.3.1 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....	40
8.3.2 Oddziaływanie na ludzi	41
8.3.3 Pole elektromagnetyczne.....	42
8.3.4 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	43
8.3.5 Oddziaływanie na klimat akustyczny	44
8.3.6 Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe.....	47
8.3.7 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę	49
8.3.8 Wpływ na siedliska przyrodnicze i rośliny.....	50
8.3.9 Wpływ na zwierzęta	51
8.3.10 Oddziaływanie na krajobraz.....	57
8.3.11 Oddziaływanie na zabytki	59
8.3.12 Oddziaływanie na zasoby naturalne	59
8.3.13 Oddziaływanie na dobra materialne	59

8.4 Wpływ realizacji ustaleń planu na istniejące formy ochrony przyrody	60
9 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	60
10 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	62
11 PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	62
12 ŹRÓDŁA.....	63
13 ZAŁĄCZNIKI	64
14 STRESZCZENIE W JEZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	64

1 INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

1.1 Podstawa prawna i zakres opracowania

Przedmiot opracowania stanowi prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzonego w związku z budową linii elektroenergetycznej 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny. Wykonana zgodnie z 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 (Dz. U. 2013 r., poz. 1235 ze zm.), w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości „prognozy” został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 02.04.2014 r. znak: WOOŚ-I.411.67.2014.AWI stanowiącym załącznik tekstowy nr 1 do „prognozy”
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Garwolinie pismem z dnia 06.03.2014 r. znak: ZNS.4500.4.2014 stanowiącym załącznik tekstowy nr 2 do „prognozy”

Zakres terytorialny opracowania obejmuje tereny objęte projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego tj.: pas technologiczny o szerokości 70 m przebiegający przez następujące obręby geodezyjne: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny.

1.2 Cel opracowania prognozy

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tekst jedn.: Dz.U.2013. 1232 ze zm.); „Prawo ochrony środowiska” wynika, że głównym celem opracowania jest prognostyczna ocena potencjalnego oddziaływania skutków realizacji projektu miejscowego planu na środowisko przyrodnicze oraz warunki życia mieszkańców.

Na zakres analizy składają się następujące zagadnienia:

- analiza środowiska i identyfikacja zagrożeń oraz potencjalnych konfliktów,
- ocena projektu w kontekście przewidywanych zagrożeń oraz zaproponowanie alternatywnych rozwiązań.

Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzonego w związku z budową linii elektroenergetycznej 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny jest identyfikacja oraz prognozowanie oddziaływań ustaleń projektu planu na zdrowie ludzi oraz na środowisko przyrodnicze.

1.3 Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami

Do najważniejszych dokumentów i programów nakreślających kierunki polityki gospodarczej i przestrzennej, w tym w sferze ekologicznej i wpływających pośrednio lub bezpośrednio na przedmiot zmiany planu, należą:

- z centralnych:
 - Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (2011),
 - Polityka energetyczna Polski do 2030r. (2009),
 - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020;
- z regionalnych:
 - Strategia rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku, 2013, Warszawa.
 - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego, uchwalony 07.06.2004 roku w Warszawie,
 - Program ochrony środowiska województwa mazowieckiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy do 2018 r.,
 - Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012– 2017 z uwzględnieniem lat 2018– 2023,
- z lokalnych:
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miastków Kościelny, 2010.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzonego w związku z budową linii elektroenergetycznej 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny wpisuje się w realizację założeń ww. dokumentów.

W Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju planuje się zwiększenie odporności struktur przestrzennych kraju na zagrożenia naturalne i utraty bezpieczeństwa energetycznego poprzez rozbudowę systemów przesyłowych z krajami sąsiednimi,

proekologiczną modernizację elektrowni systemowych oraz rozbudowę połączeń energetycznych wewnątrz kraju - co przedmiotowy plan realizuje poprzez wyznaczenie terenów pod budowę fragmentu napowietrznej linii elektroenergetycznej, która docelowo będzie przebiegać przez obszar dwóch województw.

Z tego samego powodu mpzp realizuje założenia :

Polityki energetycznej Polski do 2030r., która wskazuje rozbudowę krajowego systemu przesyłowego umożliwiającą zrównoważony wzrost gospodarczy kraju, zapewnienie niezawodnych dostaw energii elektrycznej, w szczególności zamknięcie pierścienia 400 kV oraz pierścieni wokół głównych miast Polski, rozwój połączeń transgranicznych oraz modernizację i rozbudowę sieci przesyłowych i dystrybucyjnych,

a także:

„Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko” wskazującego konieczność zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej kraju poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy jednoczesnym podejmowaniu działań na rzecz ochrony środowiska oraz zdrowia ludzi;

Strategii rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku, której jednym z kierunków działań w obszarze środowiska i energetyki jest dywersyfikacja źródeł energii i jej efektywne wykorzystanie m.in. poprzez działania, takie jak podnoszenie efektywności energetycznej.

2 INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Informacje zawarte w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko, zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy, zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie procedury administracyjnej, wynikającej z przepisów dotyczących planowania przestrzennego oraz procedur środowiskowych. Przeprowadzono analizę i ocenę przydatności terenów pod względem planowanej funkcji terenu oraz jej oddziaływań na środowisko (rozpatrywanych na różnych płaszczyznach i przestrzeni czasowej).

Przy sporządzaniu prognozy zastosowano głównie stacjonarno – analityczne metody prac, opierając się przede wszystkim na dostępnych materiałach kartograficznych, opracowaniach dotyczących środowiska przyrodniczego, w tym ekofizjografii oraz dokumentach planistycznych dotyczących obszaru projektu planu i jego otoczenia. Materiały oraz przeprowadzona wizja terenowa, uzupełniona o zdjęcia satelitarne, posłużyły do przeanalizowania stanu środowiska i jego funkcjonowania przy istniejącym zainwestowaniu oraz oceny zakresu i charakteru przewidywanych zmian wskutek realizacji ustaleń planu.

3 INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Definicja oddziaływania transgranicznego została przedstawiona w art. 1 pkt VIII Konwencji z Espoo z dnia 25 lutego 1991 r. o oddziaływaniu na środowisko w kontekście transgranicznym. Zgodnie z definicją „*oddziaływanie transgraniczne oznacza jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony*”.

Z uwagi na znaczną odległość obszaru projektu planu od granicy państwa ok. 150 km (w zależności od fragmentu linii) od najbliższych granic (granica z Białorusią oraz Ukrainą) nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływania transgranicznego.

W odniesieniu do ptaków może wystąpić oddziaływanie transgraniczne, ze względu na fakt możliwości wpływu na gatunki migrujące. Budowa planowanej inwestycji nie spowoduje efektu barierowego podczas migracji ssaków naziemnych, w związku z czym nie wpłynie także na ich transgraniczną migrację. W przypadku nietoperzy, które do orientacji i przemieszczania stosują echolokację, to w przeciwieństwie do ptaków są one w stanie unikać kolizji z przewodami przesyłowymi, tym samym nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.

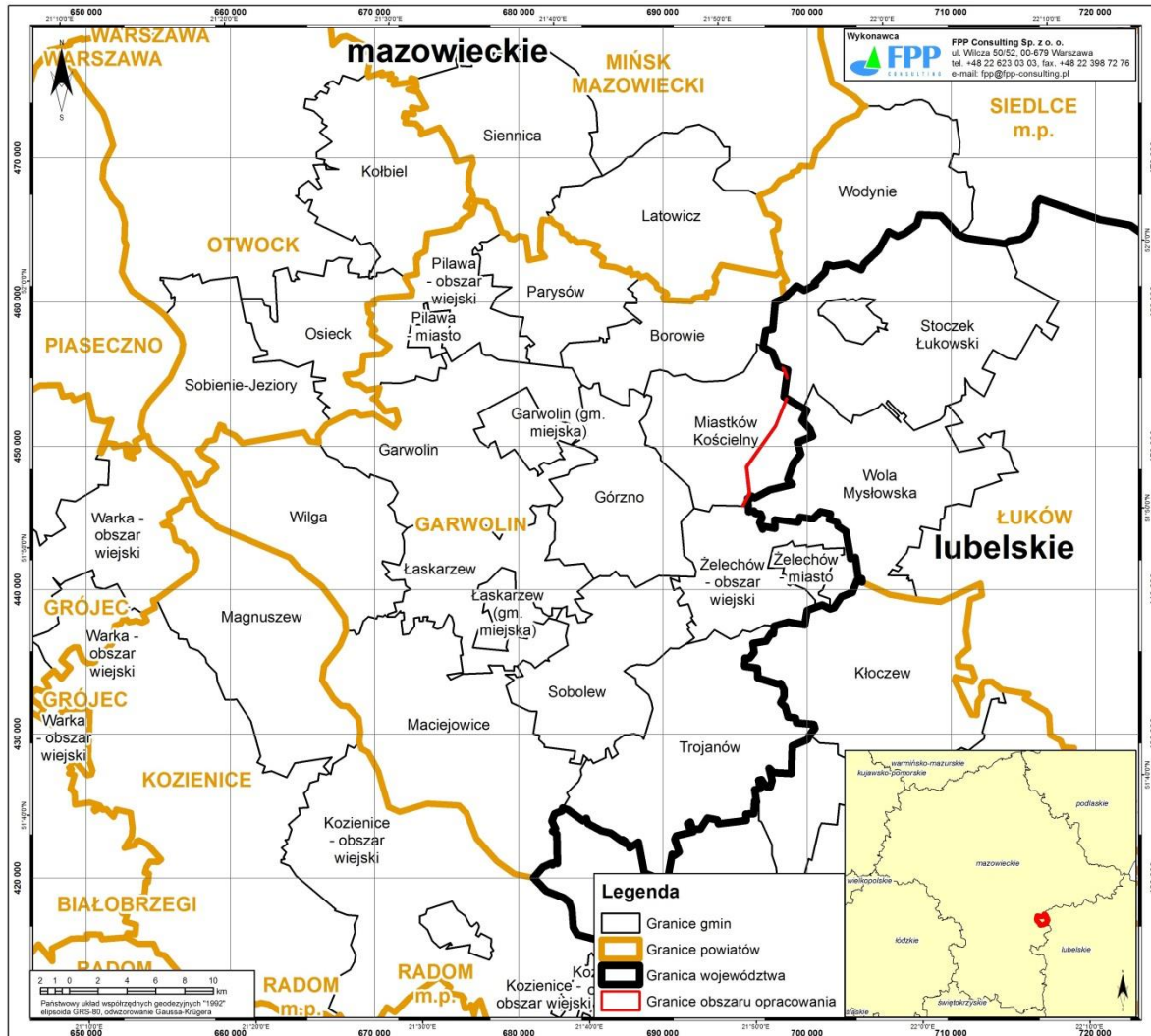
4 ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

4.1 Położenie geograficzne i administracyjne obszaru

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje pas technologiczny projektowanej linii elektroenergetycznej 400kV o szerokości 70m (po 35m od osi linii elektroenergetycznej), przebiegający przez wschodnią część gminy Miastków Kościelny (rysunek 2).

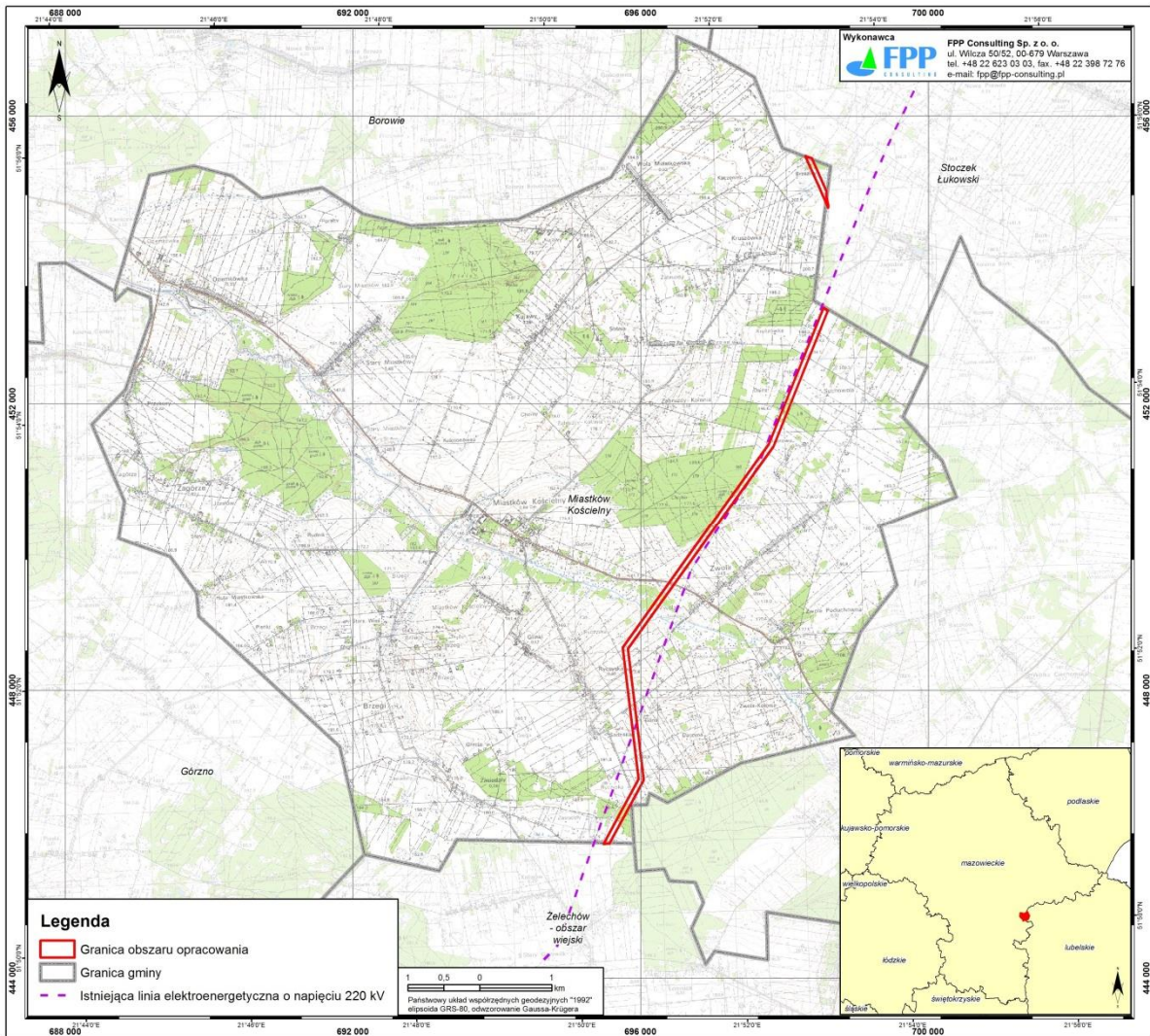
Gmina Miastków Kościelny zlokalizowana jest w północno-wschodniej części powiatu garwolińskiego, w województwie mazowieckim (rysunek 1). Sąsiaduje: od północy z gminą Borowie, od południa z gminą Żelechów, od zachodu z gminą Górzno, od wschodu z gminą Stoczek Łukowski i Wola Mysłowska. Gmina Miastków zajmuje powierzchnię 85,24 km², a dominującą formą użytkowania jej terenu jest rolnictwo (około 80% ogólnej powierzchni gminy).

W skład gminy wchodzi 16 sołectw, z czego obszar projektu planu obejmuje 5 tj.: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyńska, Zasiadały. Obszar projektu planu zajmuje ok. 65, 5 ha i w ok. 78% zajmowany jest przez użytki rolne. Pozostałą powierzchnię stanowią lasy.



Rysunek 1 Lokalizacja gminy Miastków Kościelny na tle powiatu garwolińskiego z wyróżnionym obszarem zmiany planu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych



Rysunek 2 Lokalizacja obszaru zmiany planu w gminie Miastków Kościelny
 Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

4.2 Środowisko abiotyczne

4.2.1 Budowa geologiczna

Obszar projektu planu znajduje się w rejonie utworów paleogenu i neogenu, zalegających średnio na głębokości 130 m ppt., gdzie przeważają żwiry i iły. Na nich zalegają utwory czwartorzędowe. Są to dwa poziomy glin zlodowacenia południowopolskiego oraz dwa poziomy glin zlodowacenia środkowopolskiego. Poszczególne poziomy oddzielone są glinami zwałowymi, piaskami z domieszką żwirów i glin zwałowych, piaskami i żwirami wodnolodowcowymi, a także piaskami, iłami i mułkami zastoiskowymi.

W warstwie przypowierzchniowej gruntów dominują utwory gliniaste i piaszczysto-gliniaste.

W obszarze projektu planu dominują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, występujące wzdłuż całego obszaru.

4.2.2 Ukształtowanie i rzeźba terenu

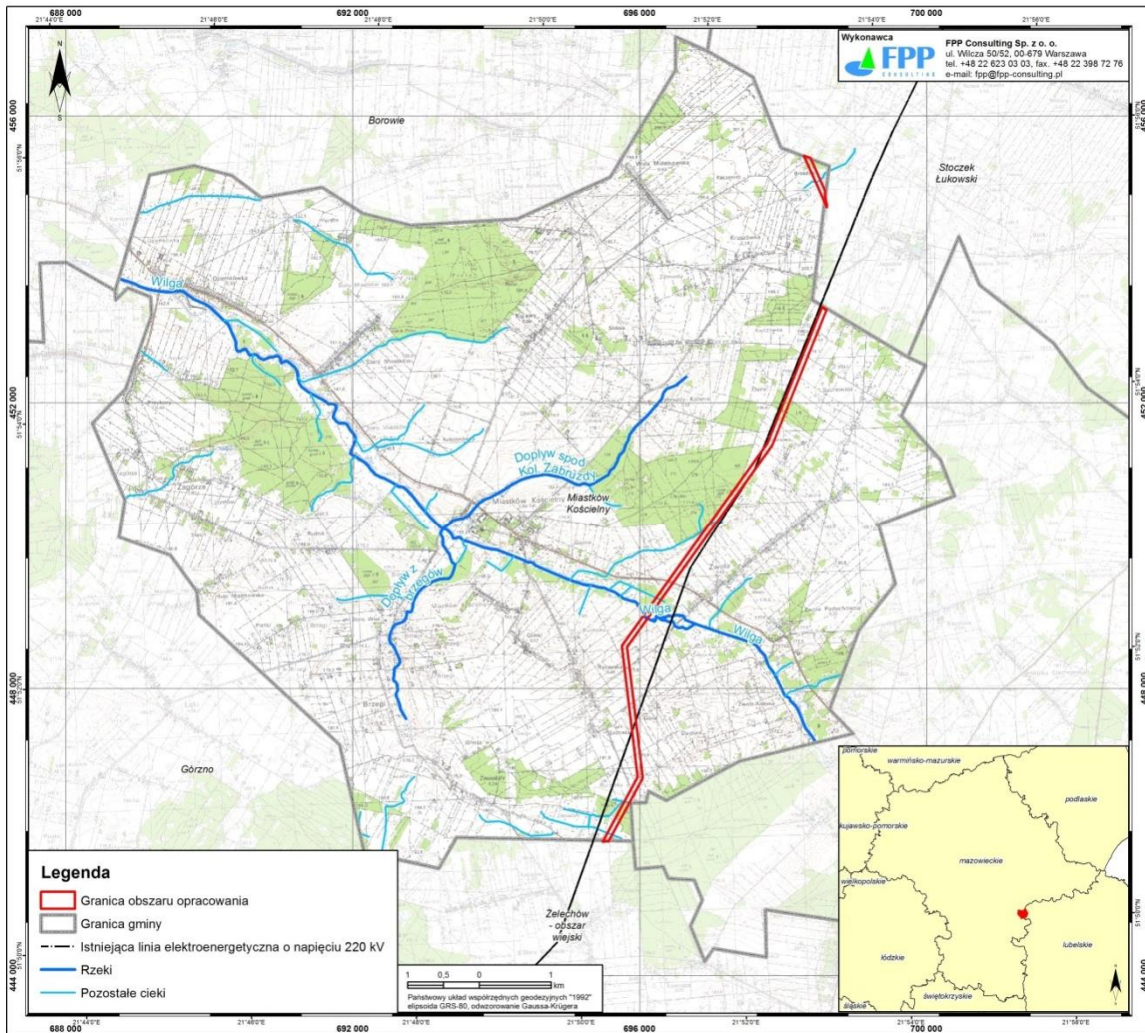
Rzeźba terenu obszaru projektu planu została utworzona przez łądolód stadiału Warty. Powierzchnia obszaru zmiany planu jest lekko falista o spadkach 2-5%.

4.2.3 Wody powierzchniowe

Przez fragment obszaru zmiany planu przebiega rzeka Wilga - jest to poprzeczne przecięcie w jednym miejscu (rysunek 3). Ponadto na obszarze zmiany planu występują ciek i rowy melioracyjne.

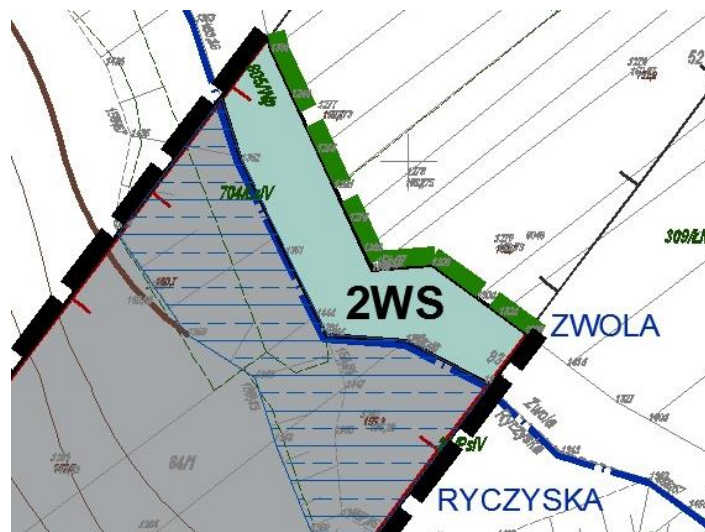
Rzeka Wilga przepływa przez teren gminy Miastków Kościelny i jest prawostronnym dopływem Wisły. Na obszarze gminy Miastków Wilga na prawie całym swym przebiegu ma charakter uregulowany i stanowi element systemu melioracyjnego.

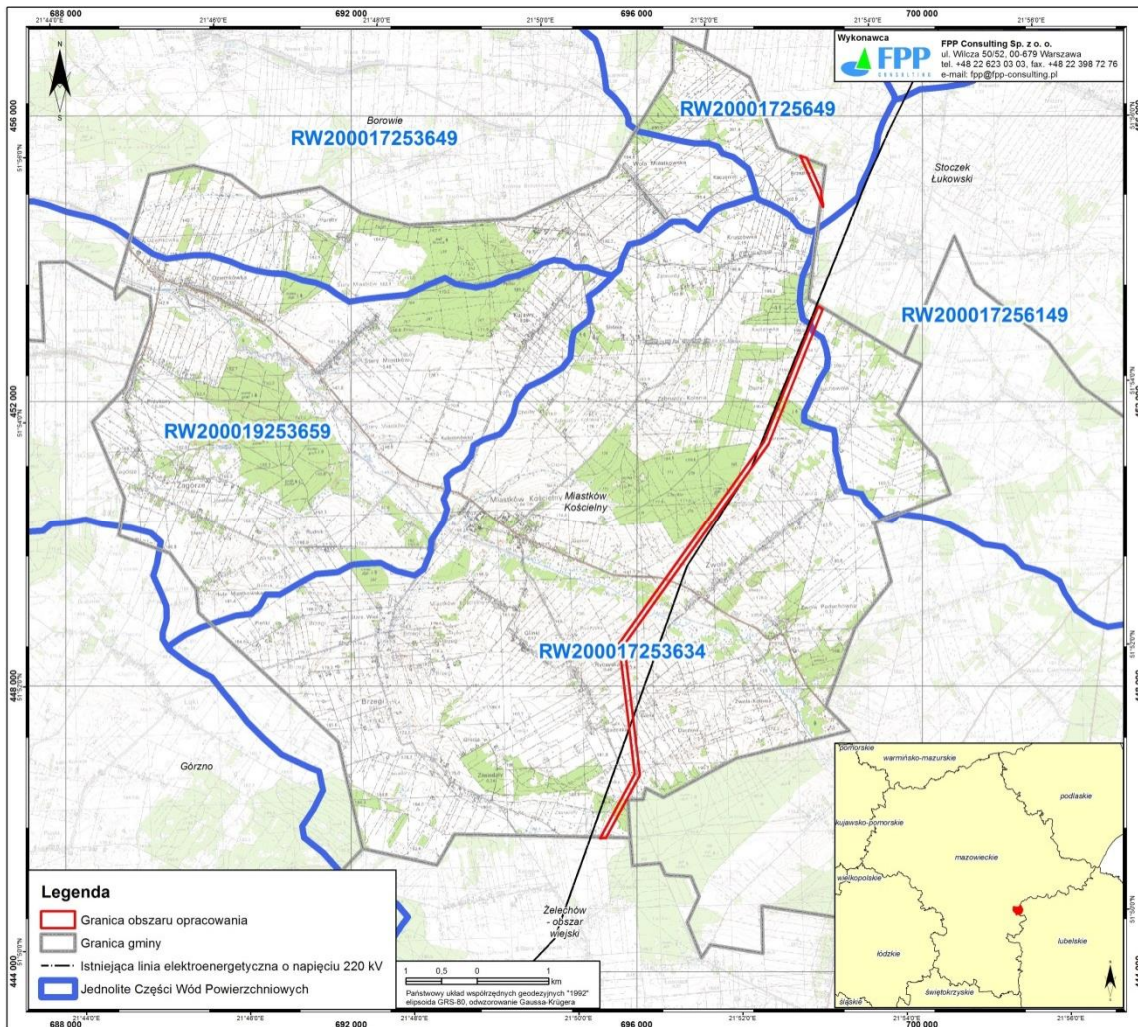
Analizując (rysunek 4) Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) większość obszaru zmiany planu (ok. 85%) znajduje się w obrębie JCWP RW200017253634 Wilga od źródeł do Dopływu z Brzegów. Natomiast pozostały fragment (ok. 15% - w północnej części) położony jest w obrębie JCWP RW200017256149 Świder od źródeł do Świdra Wschodniego oraz w obrębie RW20001725649 Rudnia.



Rysunek 3 Obszar projektu planu na tle cieków powierzchniowych,
 Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

Poniżej przedstawiono fragment projektu mpzp z przedstawionym miejscem przecięcia z rzeką Wilgą:





Rysunek 4 Jednostki Części Wód Powierzchniowych na obszarze projektu planu
Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

4.2.4 Wody podziemne

Obszar projektu planu znajduje się w zasięgu dwóch głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP): „Subniecka Warszawska 215” i „Subniecka Warszawska – część centralna 215A”¹. Są to zbiorniki nieudokumentowane o utworach trzeciorzędowych. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne Subniecki Warszawskiej wynoszą ok. 250 tys. m³/dobę, a Subniecki Warszawskiej – części centralnej ok. 145 tys. m³/dobę. Średnia głębokość ujęć to ok. 160 – 180 m.

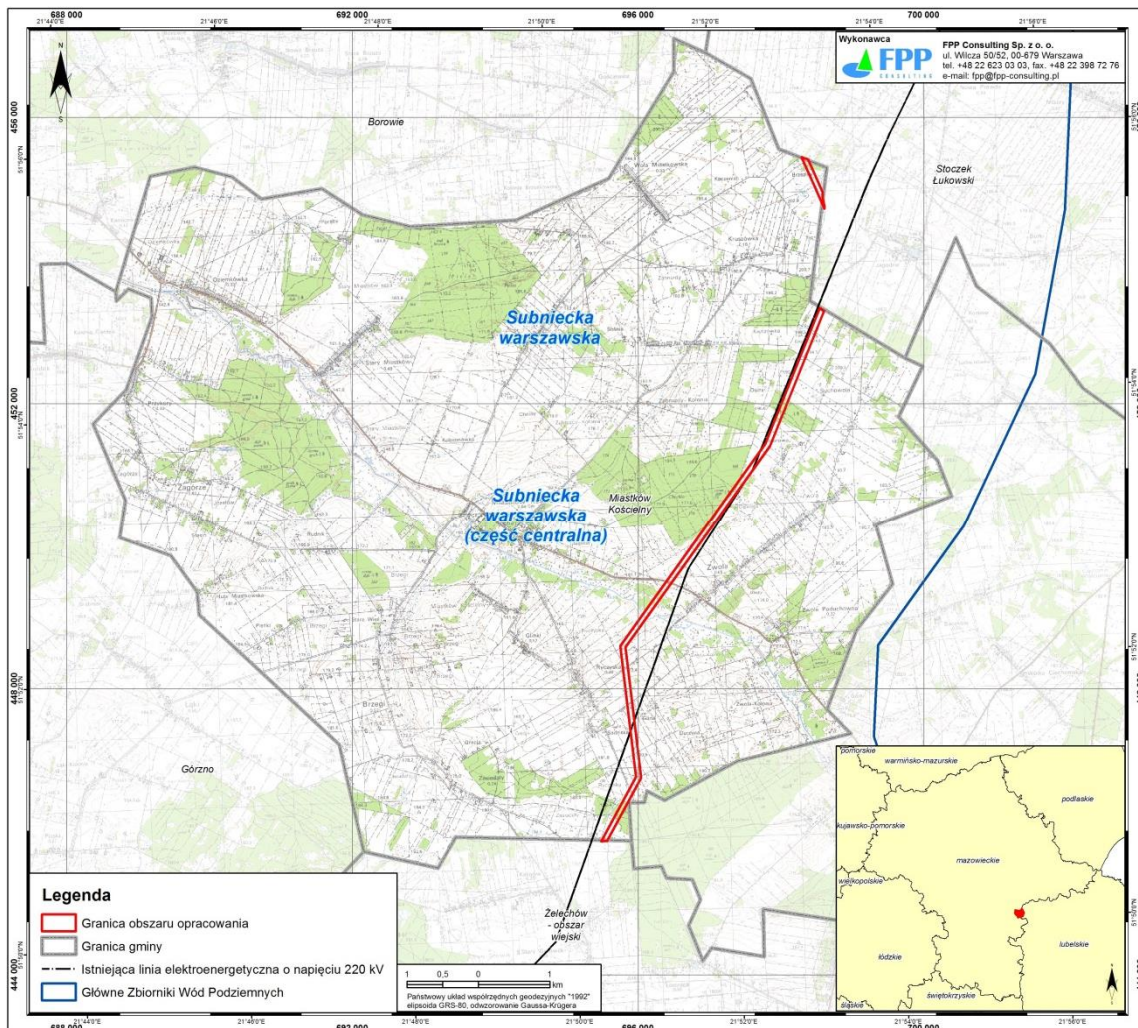
Względem Jednostek Części Wód Podziemnych (JCWPd) obszar projektu planu znajduje się w strefie nr 83 o kodzie europejskim: PLGW200083).²

Obszar projektu planu znajduje się na terenie Wysoczyzny Żelechowskiej, gdzie zwierciadło wód podziemnych, ze względu na występowania na różnych głębokościach, nie

¹ Wg. dane z RZGW w Warszawie, pismo z dnia 28.10.2013, znak: TC-K-0421/1693/12

² Centralna Baza Danych. Państwowy Instytut Geologiczny

tworzy ciągłego poziomu. Głównym poziom wodonośny, zlokalizowany w utworach czwartorzędowych, występuje na głębokości 20 – 50 m ppt.³



Rysunek 5 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na obszarze projektu planu
Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

4.2.5 Gleby⁴

Na obszarze projektu planu dominującym kompleksem rolniczej przydatności gleb jest kompleks gleb ornych żytnej bardzo dobrej. Największe jego powierzchnie rozciągają się od początku obszaru projektu planu do wysokości wsi Suchowola i następnie przez obszar wsi Dąbrowa. Między tymi dwoma fragmentami występuje niewielki kompleks leśny. Ponadto, w rejonie wsi Dąbrowa występują niewielkie kompleksy glebowe żytnej słabej. Kolejny fragment obszaru projektu planu obejmujący obszar miejscowości Zwola charakteryzuje się mieszanymi kompleksami. Naprzemiennie występują kompleksy żytnej

³ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miastków Kościelny, 2000.

⁴ Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:25000, Instytut Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach.

bardzo dobre, dobre i słabe. Dodatkowo, należy wyróżnić niewielki obszar użytków zielonych średnich oraz kompleks leśny. Odcinek obszaru projektu planu od wysokości miejscowości Zwola do Ryczyska obejmuje większy kompleks leśny oraz obszarowo występujące kompleksy żytne bardzo dobre, dobre, w mniejszym stopniu słabe oraz użytki zielone średnie. Należy wyróżnić na tym odcinku także obszar pszenny dobry. Końcowy fragment obszaru projektu planu jest średnio zróżnicowany, dominują kompleksy gleb ornich żytne bardzo dobre, w mniejszym stopniu występują kompleksy zbożowo – pastewne mocne oraz las.

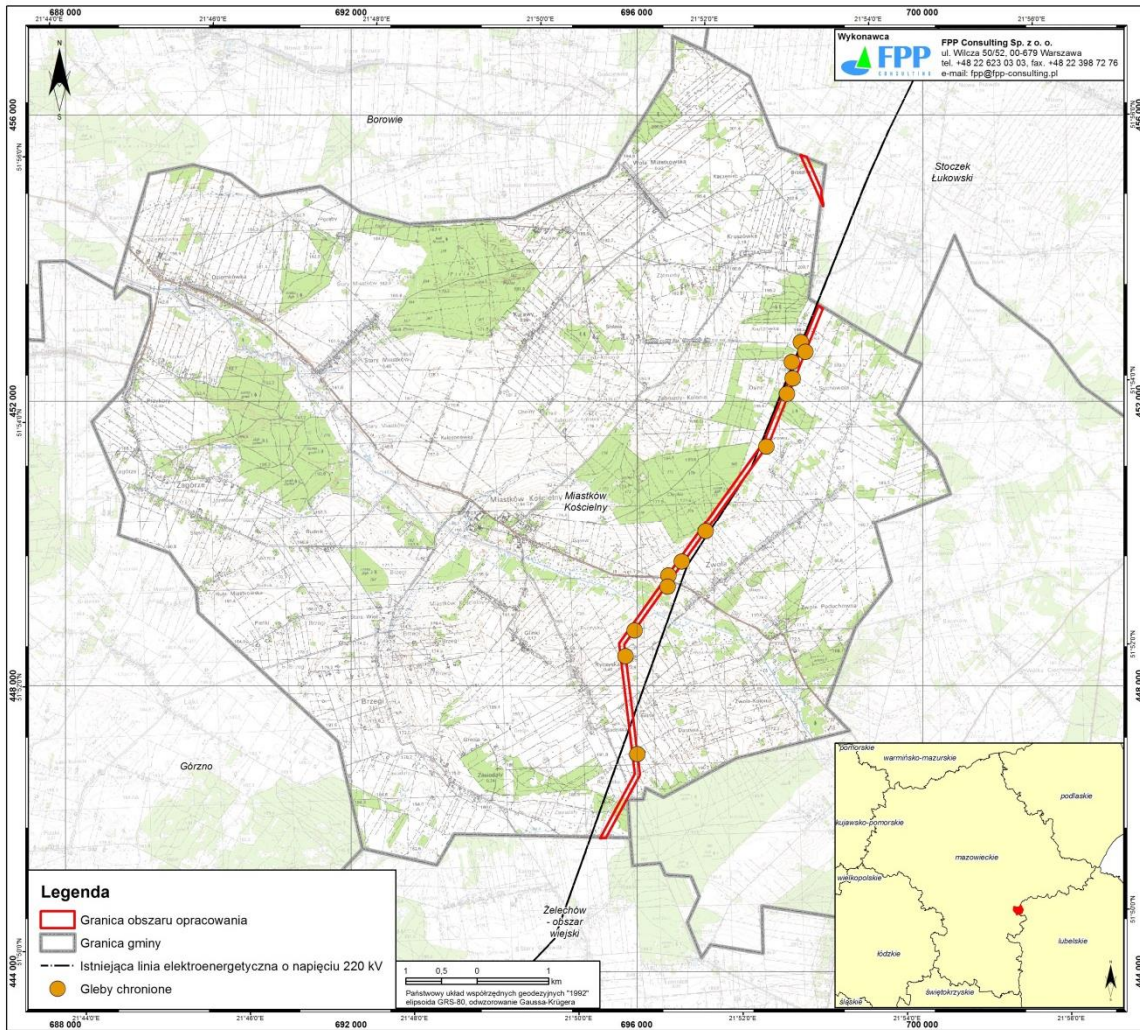
Wśród typów i podtypów gleb występujących w obszarze projektu planu wyróżnia się gleby biellicowe i pseudobiellicowe, gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne, czarne ziemie właściwe, czarne ziemie zdegradowane i gleby szare, gleby mułowo – torfowe i torfowo – mułowe, mady, gleby torfowe i murszowo – torfowe oraz gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne (osady deluwialne). Wśród rodzajów i gatunków gleb piaszczystych zalegających bardzo płytko (do 25 cm) na obszarze projektu planu opracowania wyróżnia się piaski gliniaste lekkie, piaski luźne, piaski słabo gliniaste, piaski gliniaste mocne oraz piaski gliniaste lekkie pylaste. Spośród osadów aluwialnych wyróżnia się mady lekkie oraz torfy niskie i gleby mułowo – torfowe z gleb torfowych i mułowo – torfowych. Obszar projektu planu pokrywa się także z występowaniem pyłów zwykłych (gleb pyłowych lekkich i średnich).

Spośród rodzajów i gatunków gleb zalegających płytko na obszarze projektu planu (25 – 50 cm) wyróżnia się gliny lekkie, gliny średnie, gliny średnie pyłowe, piaski gliniaste lekkie, piaski słabogliniaste oraz piaski gliniaste mocne . Natomiast do gleb zalegających średnio głęboko (100 – 150 cm) należą gliny lekkie, gliny średnie, gliny ciężkie, piaski słabogliniaste, piaski luźne oraz iły (gleby ilaste bardzo ciężkie).

Ponadto punktowo występują gleby chronione (rysunek 6) III klasy, które zajmują powierzchnię około 8,5 ha (około 13% obszaru projektu planu)⁵.

Mapę glebowo-rolniczą obszaru projektu planu przedstawiono w Załączniku 4.

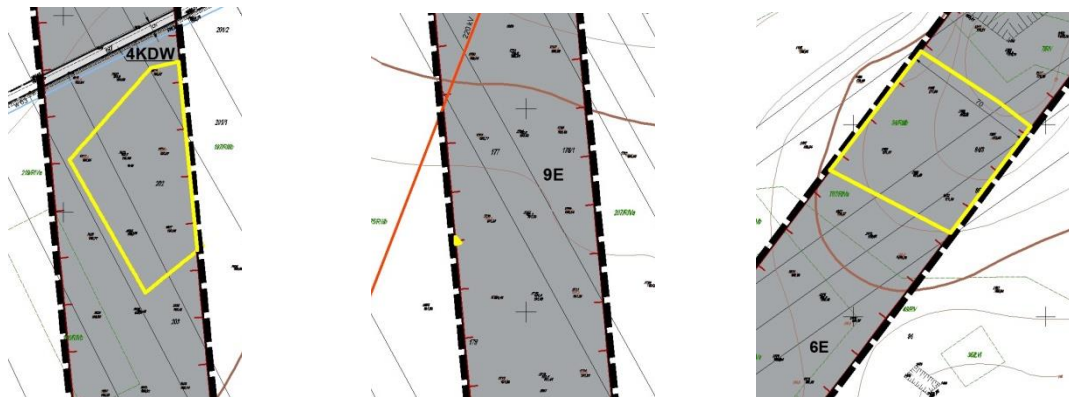
⁵ Wg mapy zasadniczej

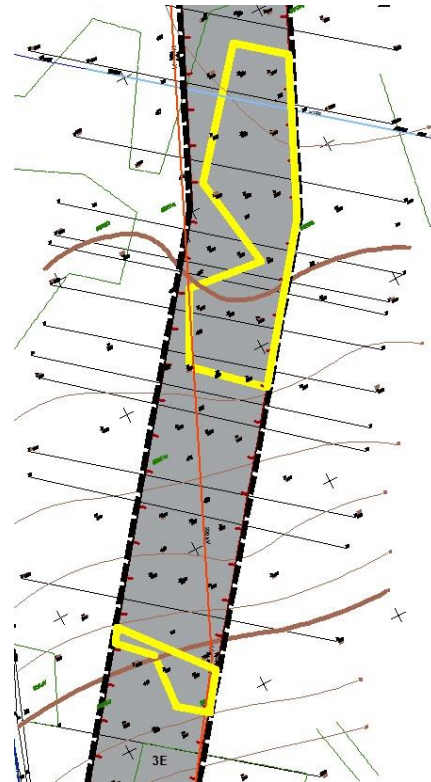
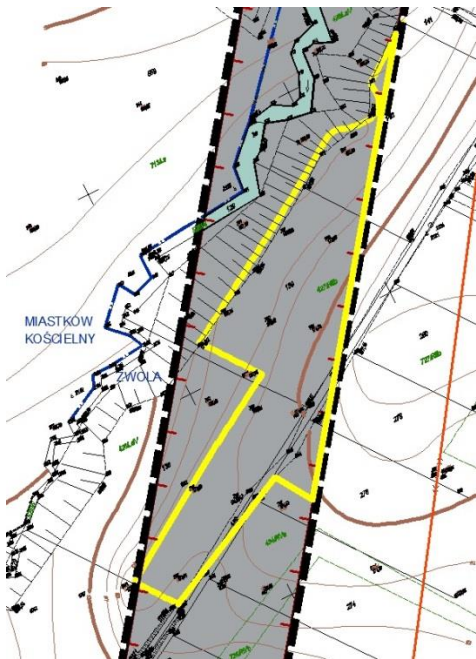
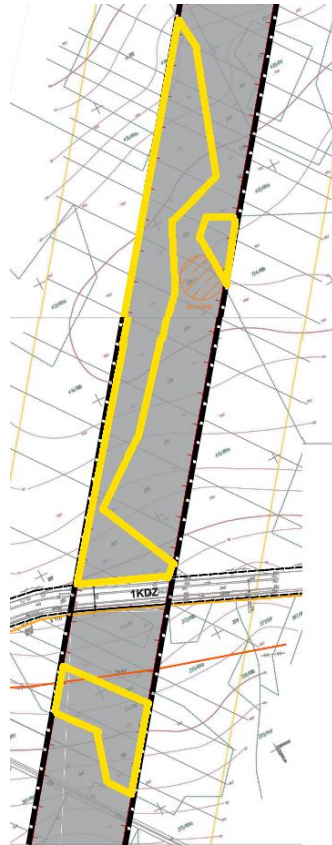
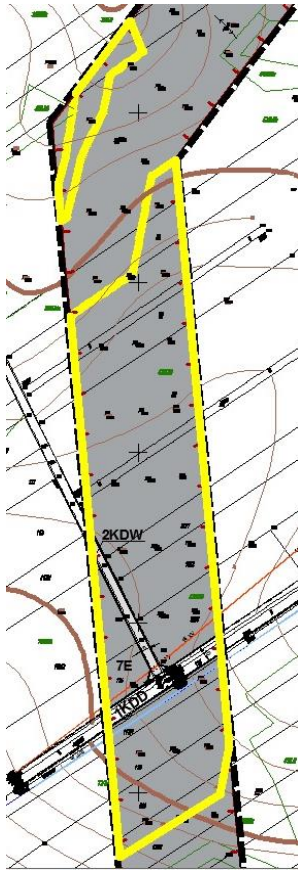


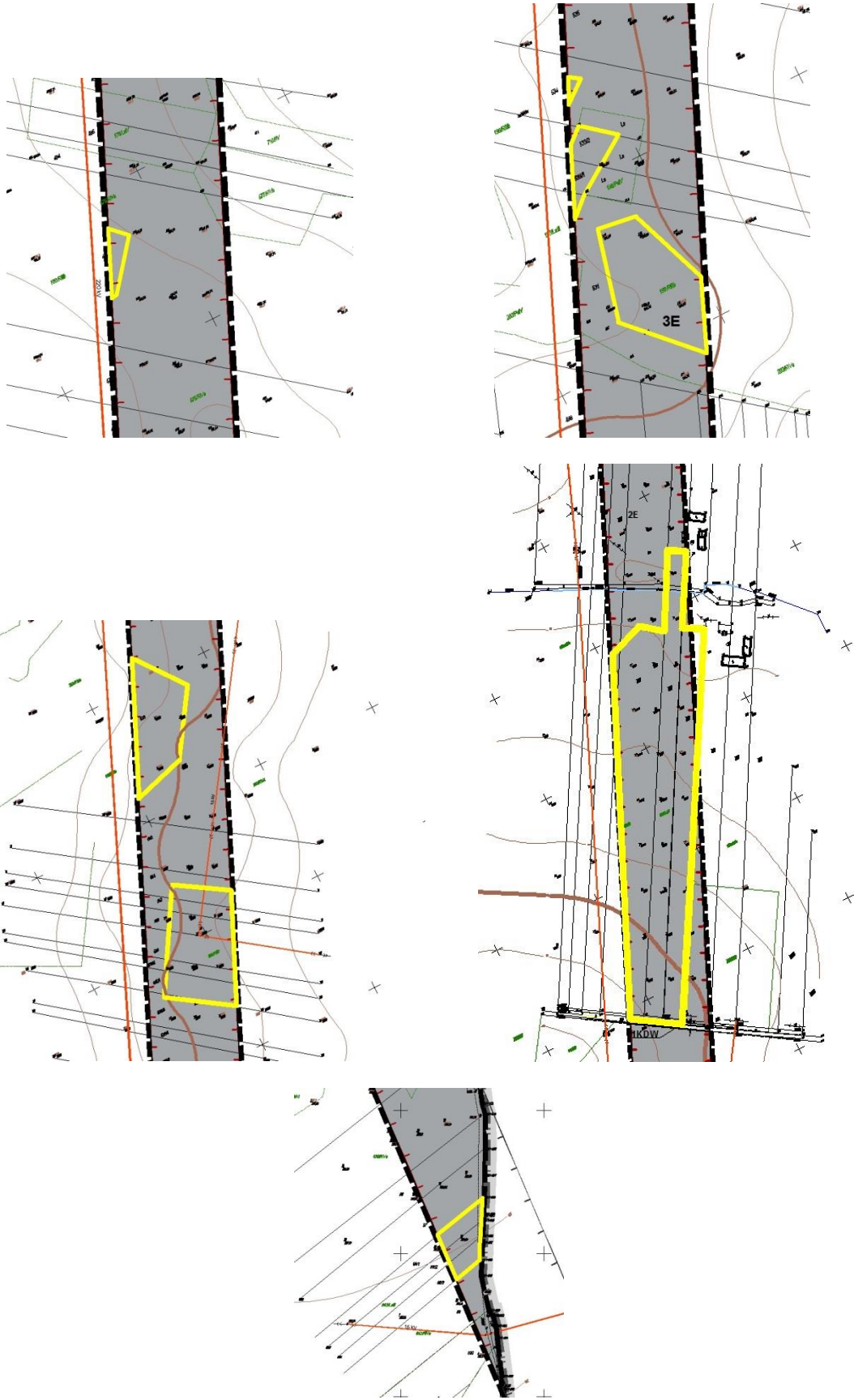
Rysunek 3 Gleby chronione na obszarze projektu planu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

Poniżej przedstawiono fragmenty rysunku mpzp z wyróżnionymi glebami kl. III:







4.2.6 Warunki klimatyczne

Obszar projektu planu znajduje się w gminie Miastków Kościelny, która położona jest w obrębie dwóch dzielnic klimatycznych: podlaskiej i środkowej (obręb klimatyczny Mazowiecko-Podlaski) i posiada przewagę cech klimatu kontynentalnego. Średnia roczna temperatura powietrza w gminie wynosi 7,1°C. Miesiącem najcieplejszym jest lipiec, w którym średnia temperatura to 17,7 °C, natomiast miesiącem najchłodniejszym jest styczeń, kiedy to średnie temperatury osiągają -5,4°C. Zima trwa średnio 85 dni, natomiast lato 98 dni. Średni roczny opad to 583 mm. Okres wegetacyjny trwa 210 dni. Wiatr wieje przeważnie z kierunku zachodniego, ze średnią prędkością 3 m/s. W dolinie rzeki Wilgi oraz w większych obniżeniach terenowych możliwa jest większa wilgotność powietrza oraz zwiększona częstość występowania mgieł⁶.

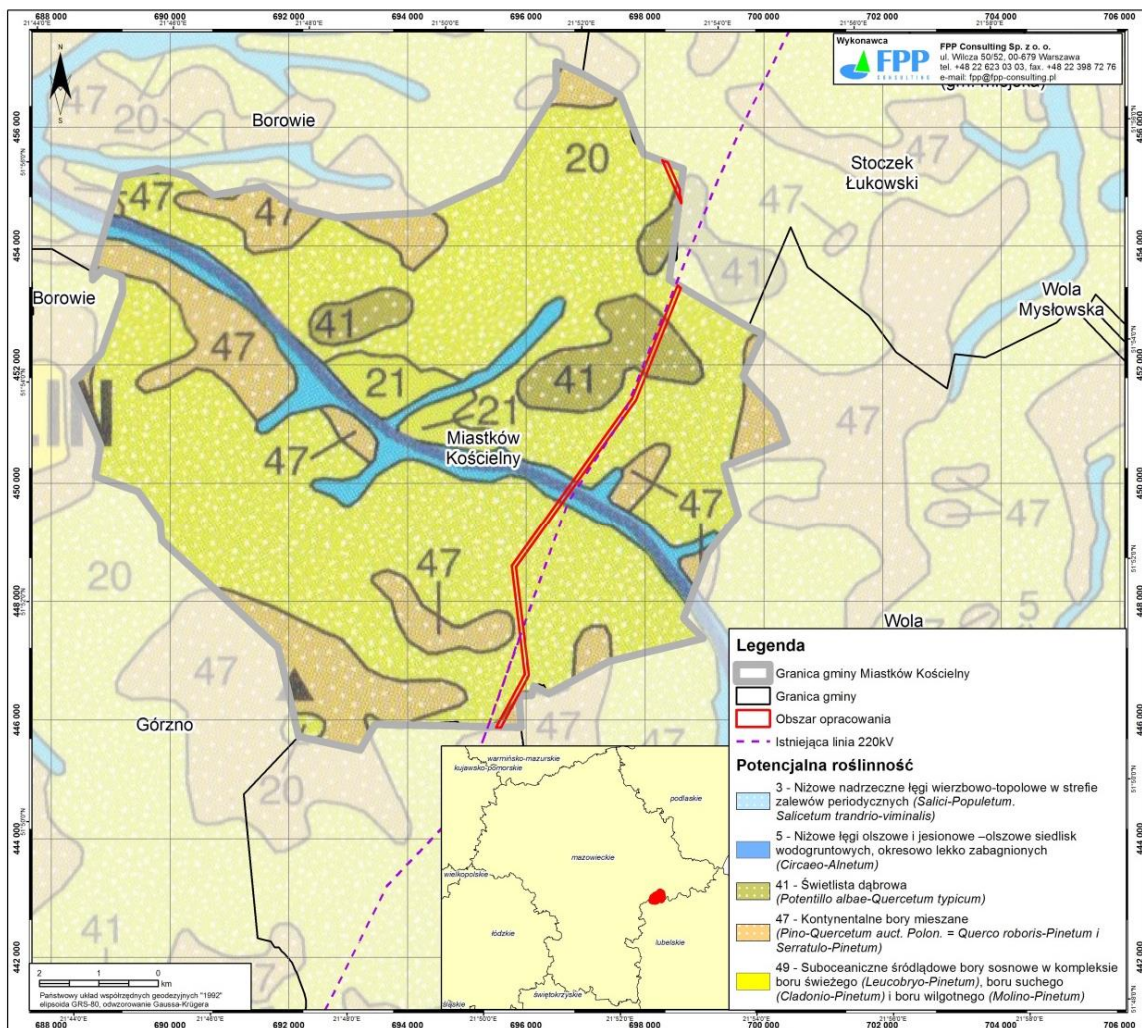
4.3 Środowisko biotyczne

4.3.1 Szata roślinna

Roślinność rzeczywista obszaru projektu planu jest dość pospolita. Występuje wiele zbiorowisk synantropijnych oraz dominują zbiorowiska segetalne (związane z uprawami rolnymi). Występują tu także kompleksy leśne z przewagą monokultur sosnowych, z domieszkami dębu, modrzewia, brzozy, lipy, robinii. W warstwie podszycia występuje głównie jałowiec, czeremcha, kruszyna, dąb czerwony.

Na obszarze projektu planu można wyróżnić trzy główne typy roślinności potencjalnej. Głównym z nich są grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe (*Tilio-Carpinetum*, odmiana środkowopolska, seria uboga), które występują zasadniczo w całym obrębie opracowania. W północnym obszarze projektu planu występuje Świetlista dąbrowa (*Potentillo albae-Quercetum typicum*). W obrębie rzeki Wilgi występują niżowe łągi olszowe i jesionowe –olszowe siedlisk wodno gruntowych, okresowo lekko zabagnionych (*Circaeo-Alnetum*).

⁶ Atlas klimatu Polski, IMiGW



Rysunek 4 Potencjalna roślinność obszaru projektu planu⁷

Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

4.3.2 Fauna

Ze względu na rolniczy charakter gminy Miastków Kościelny, wśród zwierząt występujących na obszarze projektu planu, dominują głównie gatunki polne lub charakterystyczne dla półotwartego krajobrazu rolniczego, takie jak: zajęc szarak, mysz polna, lis. Pozostałymi gatunkami ssaków są: krety, ryjówki aksamitne i malutkie, zajęce, kuny, borsuki, wydry, ale także łosie, sarny, dziki, lisy.

Dolina rzeki Wilgi stanowi miejsce występowania licznych gatunków ptaków typowych dla łąk i łązowisk. Należą do nich skowronek polny, pliszka żółta, świergotek łąkowy oraz czajka. Występujące łąki stanowią miejsce żerowania m.in. bociana białego,

⁷ Matuszkiewicz W. (red), Potencjalna Roślinność Naturalna Polski, Mapa przeglądowa 1:300 000, Polska Akademia Nauk Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania,

bociana czarnego, czy też żurawia. Korzystają z nich także gatunki ptaków drapieżnych gnieźdzące się w pobliskich lasach. Rzeka zasiedlana jest przez bobra i wydrę.

Szczegółowe dane dotyczące fauny obszaru projektu planu będą znane na etapie wyników inwentaryzacji przyrodniczej.

4.4. Formy ochrony przyrody oraz obszary cenne przyrodniczo

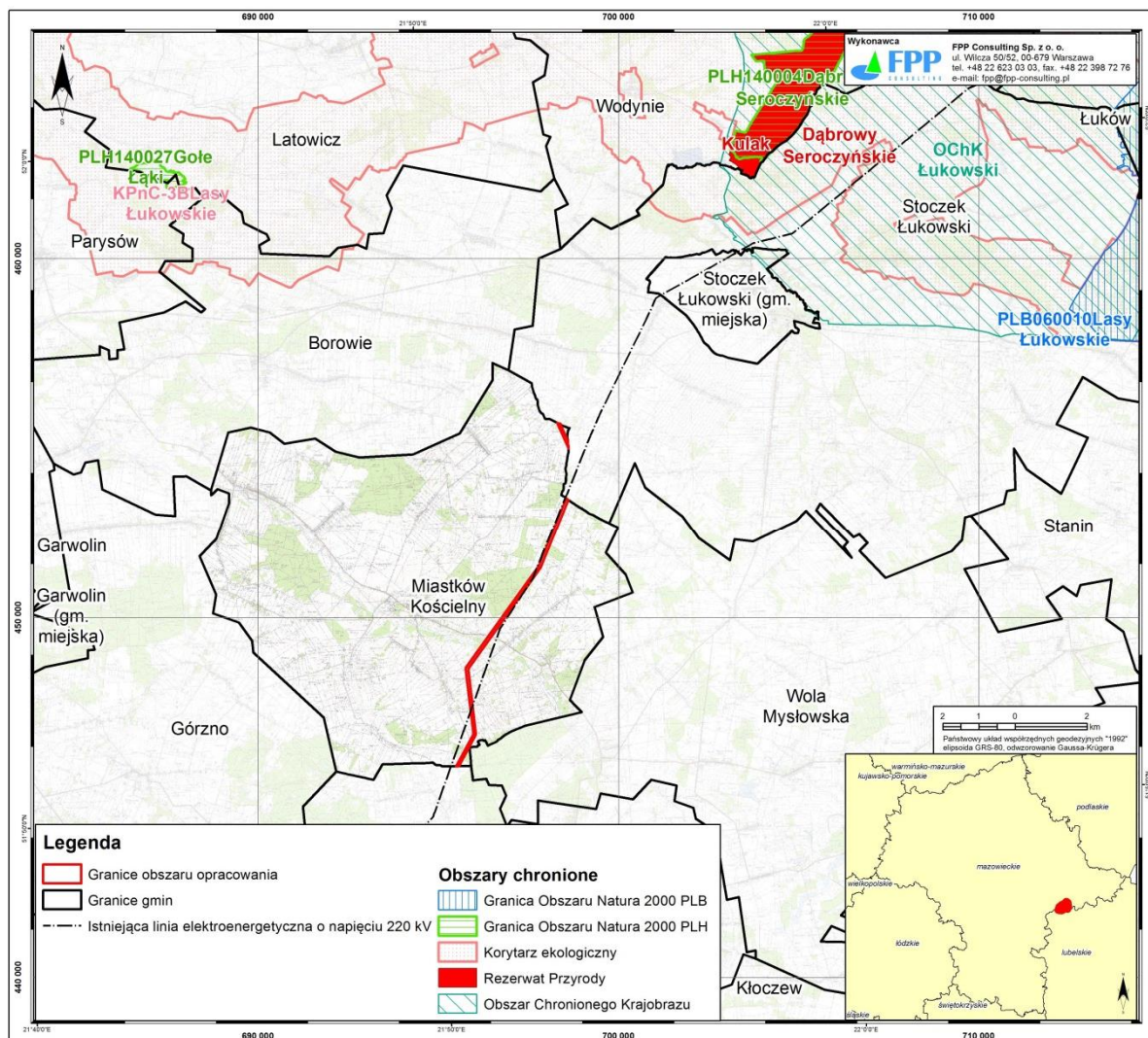
Na obszarze projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2013 poz. 627).

Na terenie gminy Miastków Kościelny występują punktowe formy ochrony przyrody - pomniki przyrody. Znajdują się one w znacznych odległościach od obszaru projektu planu.

Spośród obszarów podlegających ochronie najbliżej, w odległości ok. 7 km, znajduje się Łukowski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Tabela 1 Położenie obszaru projektu planu względem obszarów chronionych oraz innych obszarów cennych przyrodniczo.

Obszar chroniony	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Odległość od obszaru projektu planu[km]
OChK	-	Łukowski	7
Rezerwat Przyrody	-	Dąbrowy Seroczyńskie	9
	-	Kulak	8,5
Natura 2000PLH	PLH140004	Dąbrowy Seroczyńskie	9
	PLH140027	Gołe Łąki	13
Obszar przyrodniczo cenny	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Odległość od obszaru projektu planu[km]
Korytarz ekologiczny	KPnC-3B	Lasy Łukowskie	6,5

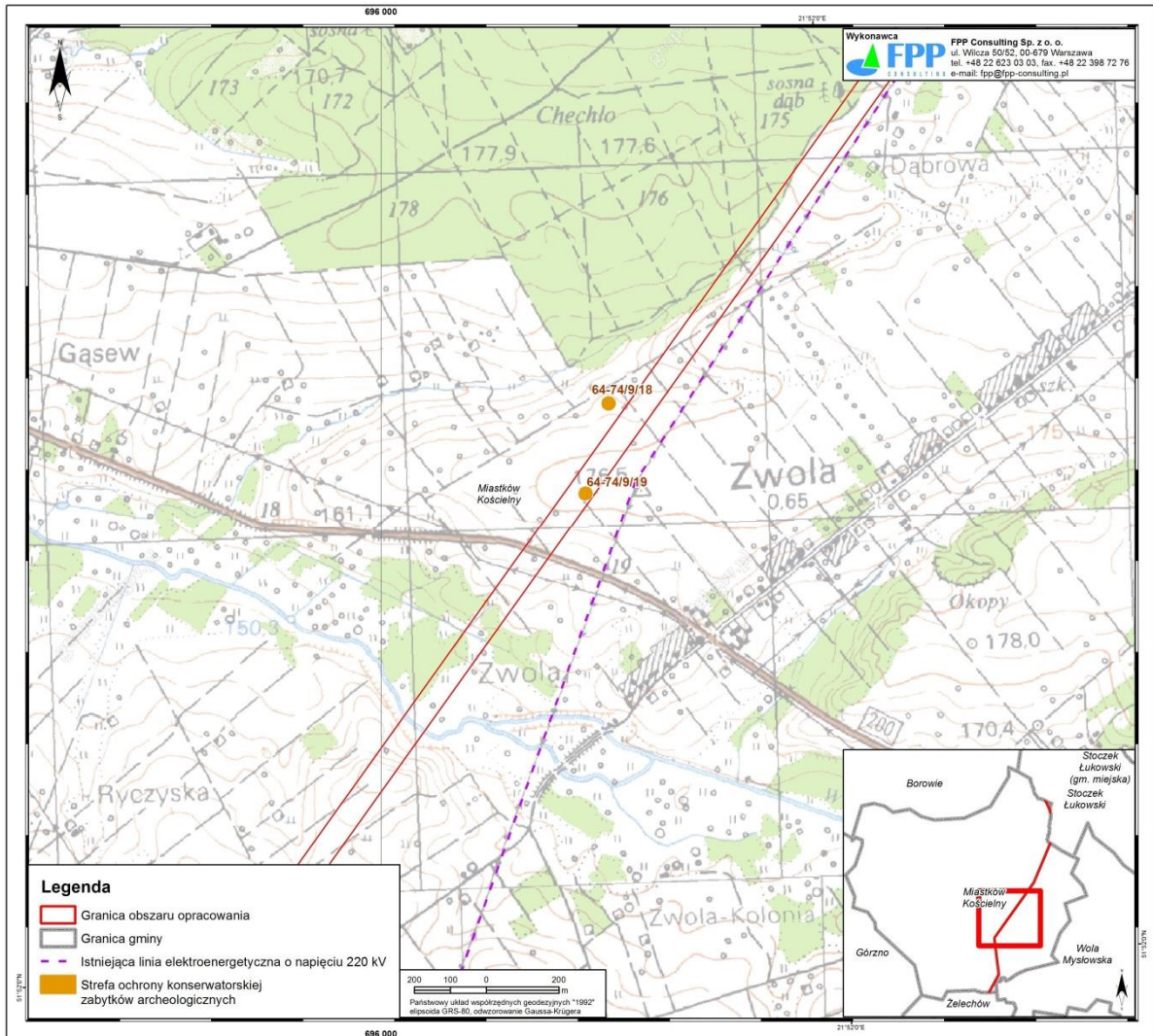


Rysunek 5 Obszary chronione oraz korytarze ekologiczne w sąsiedztwie obszaru projektu planu
 Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

W odległości ok. 6, 5 km położony jest korytarz ekologiczny KPN-C-3B Lasy łukowskie. Ponadto rzeka Wilga może stanowić korytarz ekologiczny o znaczeniu regionalnym, a na obszarze projektu planu występuje niewielki jej odcinek (ok. 78m).

4.5. Walory kulturowe oraz ochrona zabytków

Na obszarze projektu planu nie występują obiekty zabytkowe. Występuje jedno stanowisko archeologiczne o numerze w wojewódzkiej ewidencji zabytków 64-74/9/19. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru projektu planu występuje stanowisko 64-74/9/18.



Rysunek 6 Stanowiska archeologiczne na obszarze i w sąsiedztwie obszaru projektu planu
Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

4.6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

W przypadku niezrealizowania projektowanych ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, odnoszących się do realizacji linii elektroenergetycznej 400 kV Kozienice – Siedlce Ujrzanów, stan środowiska przyrodniczego pozostanie niezmienny. Pola uprawne oraz fragmenty terenów leśnych, na których planuje się tę funkcję pozostaną nadal obszarami rolnymi i terenami leśnymi. Zakłada się także, iż w wyniku dotychczasowego użytkowania terenów, pozostałe elementy środowiska tj.: szata roślinna, fauna, zasoby naturalne, gleby i powierzchnia ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne nie ulegną zmianom.

Należy również podkreślić, że kontynuacja dotychczasowego sposobu użytkowania terenów objętych projektem planu nie stwarza zagrożeń dla środowiska.

5 STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWIANIEM

Na obszarze projektu planu występują tereny rolnicze, użytków zielonych i zieleni naturalnej urozmaicone dolinkami cieków wodnych, tereny lasów i zadrzewień.

Obszar projektu planu w około 78% zajmowany jest przez użytki rolne, natomiast tereny leśne stanowią ok. 22%.

W rejonie projektu planu znajdują się drogi utwardzone, drogi nieutwardzone, cieków wodne.

Przez obszar projektu planu przebiegają linia 220kV i linie 15 kV.

5.1. Jakość wód podziemnych

Teren projektu planu znajduje się w obszarze nr 83 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), o europejskim kodzie PLGW200083. W 2012 r. na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Państwowy Instytut Geologiczny dokonał badania wód podziemnych. Badanie polegało na oznaczeniu ok. 40 normowanych wskaźników fizykochemicznych, w tym dla 15 wskaźników, dla których niedopuszczalne jest przekroczenie wartości granicznych (z indeksem „H”) tj.: azotany, azotyny, antymon, arsen, bor, chrom, fluorki, cyjanki, glin, kadm, nikiel, ołów, rtęć, selen i srebro. Dodatkowo, badanie obejmowało analizę zawartości 31 substancji organicznych. Stan ilościowy oraz chemiczny tego zbiornika został uznany, przez PIG w 2012 roku, jako dobry.

Zgodnie z mapą Podatności wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego na zanieczyszczenia z powierzchni terenu, która jest opublikowana na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska⁸, wody podziemne w rejonie projektu planu wykazują dużą podatność na zanieczyszczenia.

Tabela 2 Stan chemiczny JCWPd i klasy jakości punktów zlokalizowanych w poszczególnych JCWPd, badanych przez PIG w 2012 r. źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

JCWPd	Liczba punktów ogółem	Liczba punktów w II klasie	Liczba punktów w III klasie	Liczba punktów w IV lub V klasie	Wskaźniki decydujące o IV lub V klasie punktu	Stan chemiczny JCWPd
83	3	-	3	-		dobry

⁸ http://www.mos.gov.pl/kategoria/4673_mapa_wrazliwosci_wod_podziemnych_na_zanieczyszczenie_1_500_000/

5.2 Jakość wód powierzchniowych

W latach 2010 – 2012 zostały przeprowadzone badania w sześcioletnim cyklu Planów Gospodarowania Wodami w latach 2010-2015. Na ich podstawie wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska przeprowadziły ocenę JCWP. Zgodnie z danymi przedstawionymi w opracowaniu Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska: *Stan Środowiska w Województwie Mazowieckim w 2013 r.*⁹ ogólny stan JCWP rzecznych na terenie projektu planu został sklasyfikowany jako zły. Stan/potencjał ekologicznego JCWP rzecznych na terenie projektu planu określono jako umiarkowany, natomiast ich stan chemiczny oceniono jako dobry.

5.3 Stan powietrza atmosferycznego

Na terenie obszaru projektu planu nie występują duże emitery zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia powietrza wytwarzane są głównie przez transport drogowy, w skutek spalania paliw w pojazdach. Jakość powietrza obniżana jest również przez emisje niską (paleniska domowe) oraz podczas prowadzenia prac budowlanych. W poniższej tabeli 3 przedstawiono średnioroczne stężenia zanieczyszczeń dla rejonu projektowanej inwestycji budowy linii elektroenergetycznej 400 kV.

Tabela 3 Średnioroczne stężenia zanieczyszczeń dla rejonu projektowanej inwestycji budowy linii elektroenergetycznej 400 kV (źródło: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska)

Lp.	Substancja	Jednostka	Stężenie średnioroczne (S _a)	Dopuszczalne stężenie średnioroczne (D _a)	S _a /D _a [%]
1	Pył zawieszony PM10	µg/m ³	25	40	62,5
2	Pył zawieszony PM2,5	µg/m ³	18	25	72,0
3	Dwutlenek azotu	µg/m ³	8	40	20,0
4	Benzen	µg/m ³	1,5	5	30,0
5	Ołów	µg/m ³	0,05	0,5	10,0
6	Dwutlenek siarki	µg/m ³	5		
7	Tlenek węgla	µg/m ³	300		

Po przeanalizowaniu przedstawionych danych można stwierdzić, że w obszarze projektu planu nie występują przekroczenia dopuszczalnych stężeń średniorocznych według rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu z dnia 24 sierpnia 2012 roku (Dz.U.2012.1031).

⁹ <http://www.wios.warszawa.pl/>

5.4 Stan gleb

Na obszarze projektu planu przeważają gleby IV i V klasy bonitacyjnej. Punktowo występują kompleksy gleb mineralnych III klasy bonitacyjnej (8,5 ha, ok. 13% obszaru projektu planu), które są chronione zgodnie z Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

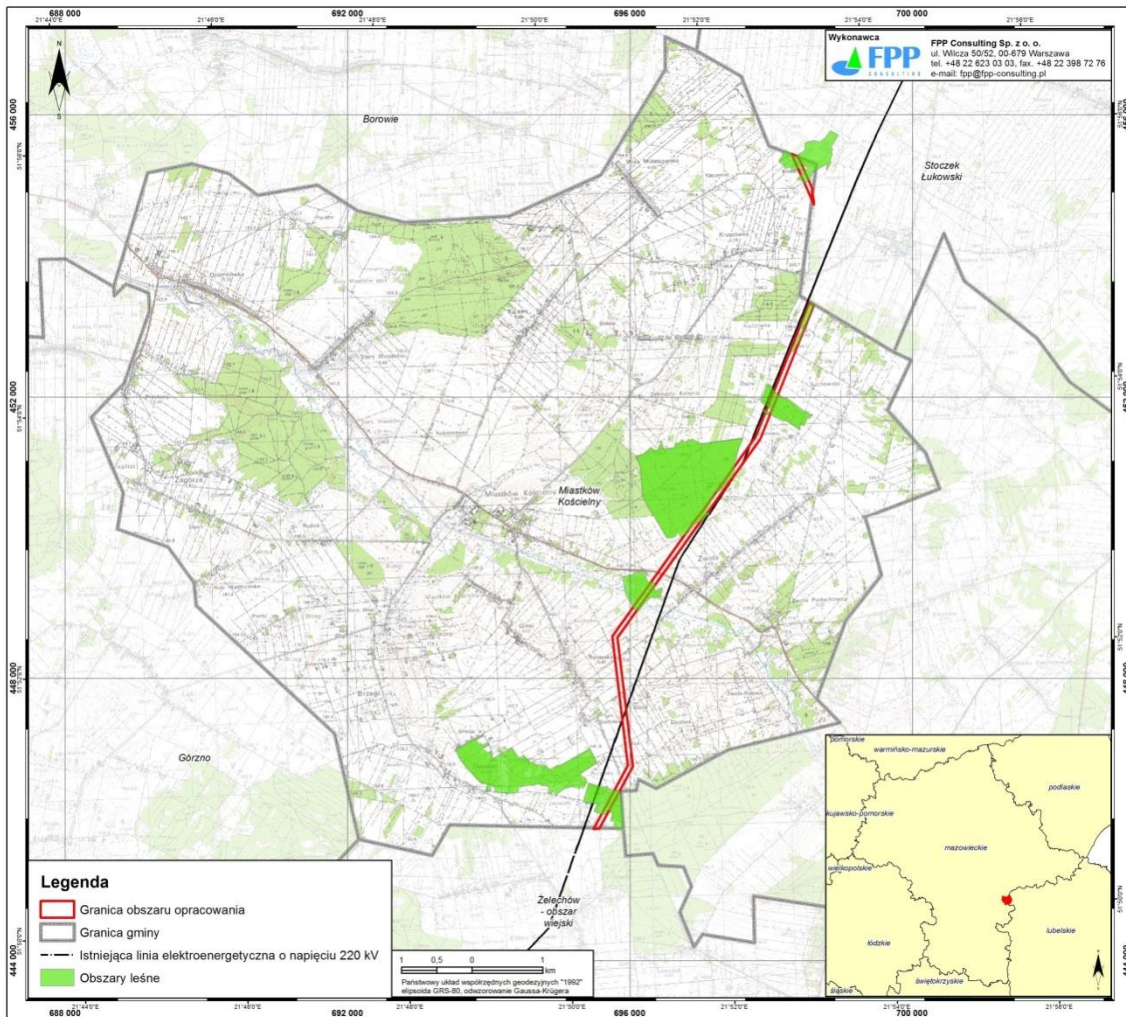
Monitoring jakości gleb i ziemi, na terenie gminy, należy do zadań Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Nie ma jednak ogólnodostępnych danych odnoszących się do omawianego terenu.

Na obszarze projektu planu gleby mogą być narażone zarówno na erozję wietrzną jak i chemiczną. Płaski w większości teren oraz odsłonięcie gleb może sprzyjać także nadmiernej utracie wilgotności. Główną przyczyną zanieczyszczeń chemicznych jest stosowanie nawozów. Gleby odznaczają się zwykle stosunkowo dużą odpornością w odniesieniu do chemizmu, natomiast ubytki gleb powstałe na skutek erozji są praktycznie nieodwracalne.

5.5 Stan zdrowotny i sanitarny lasów

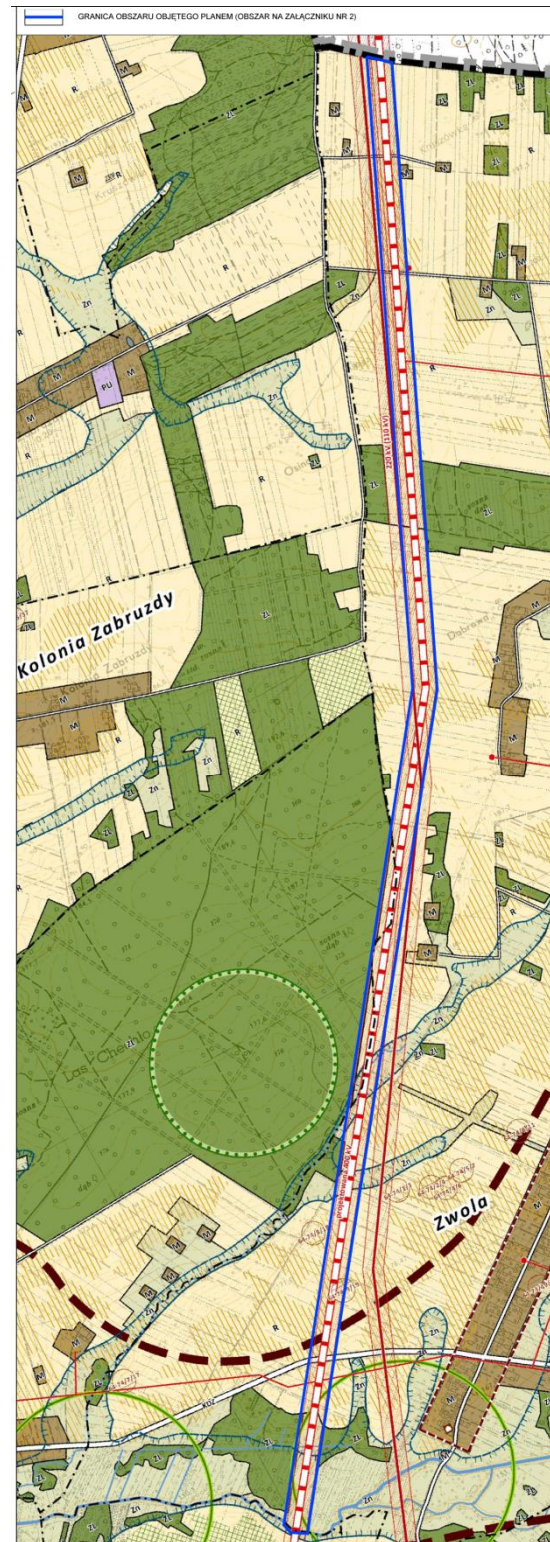
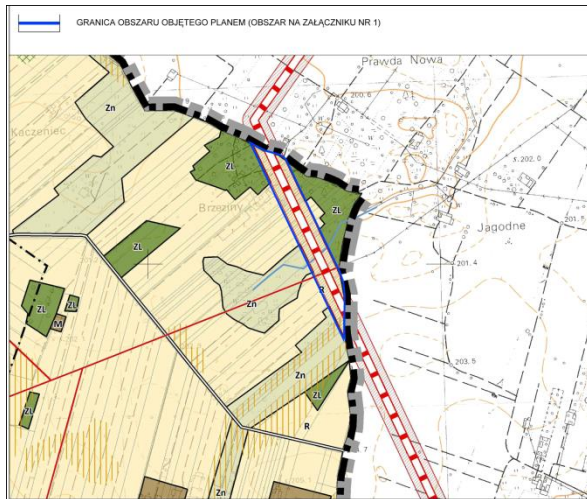
W celu zachowania bezpieczeństwa oraz zmniejszenia awaryjności przesyłu wzdłuż istniejącej w sąsiedztwie obszaru planu a także we fragmencie na jego części linii elektroenergetycznej prowadzone są okresowe przycinki drzew. Stan sanitarny lasów w 2010 roku został uznany, przez Nadleśnictwo Garwolin, jako zadowalający.¹⁰ Poniżej na rysunku 10 przedstawiono tereny leśne w pobliżu istniejącej linii elektroenergetycznej 220 kV.

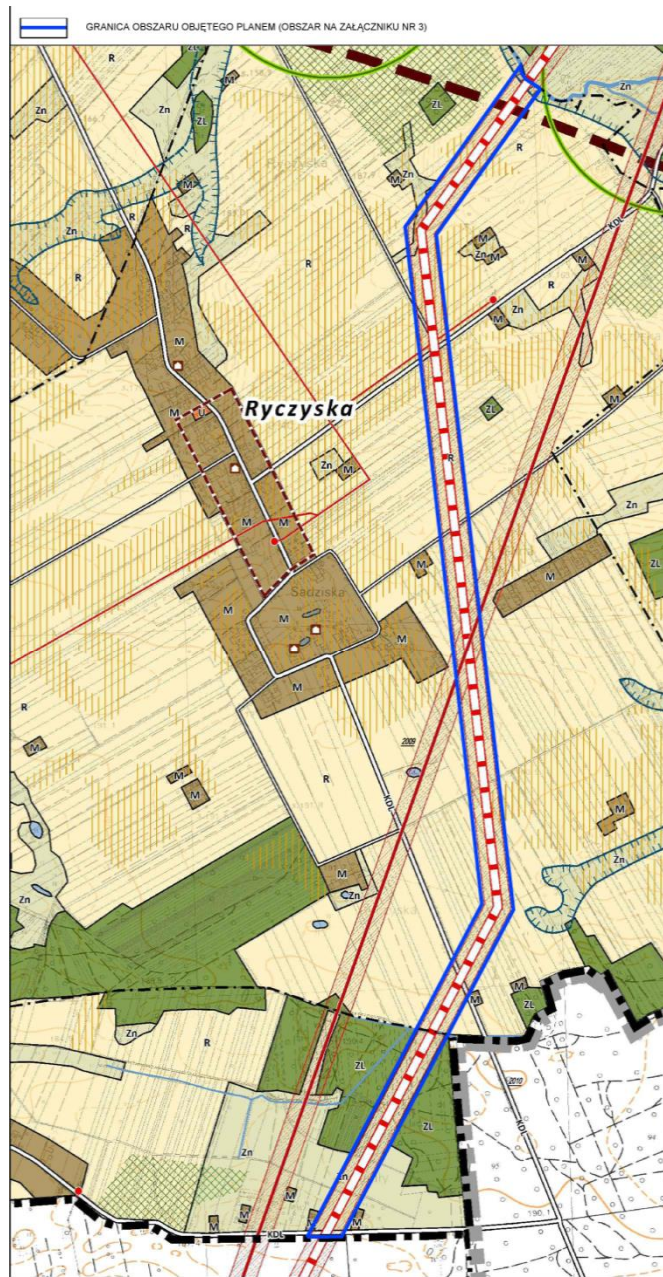
¹⁰ Opis ogólny uproszczonego plan urządzenia lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa wsi Zasiadały, gmina Miastków Kościelny na okres od 01.01.2005 do 31.12.2014 r.



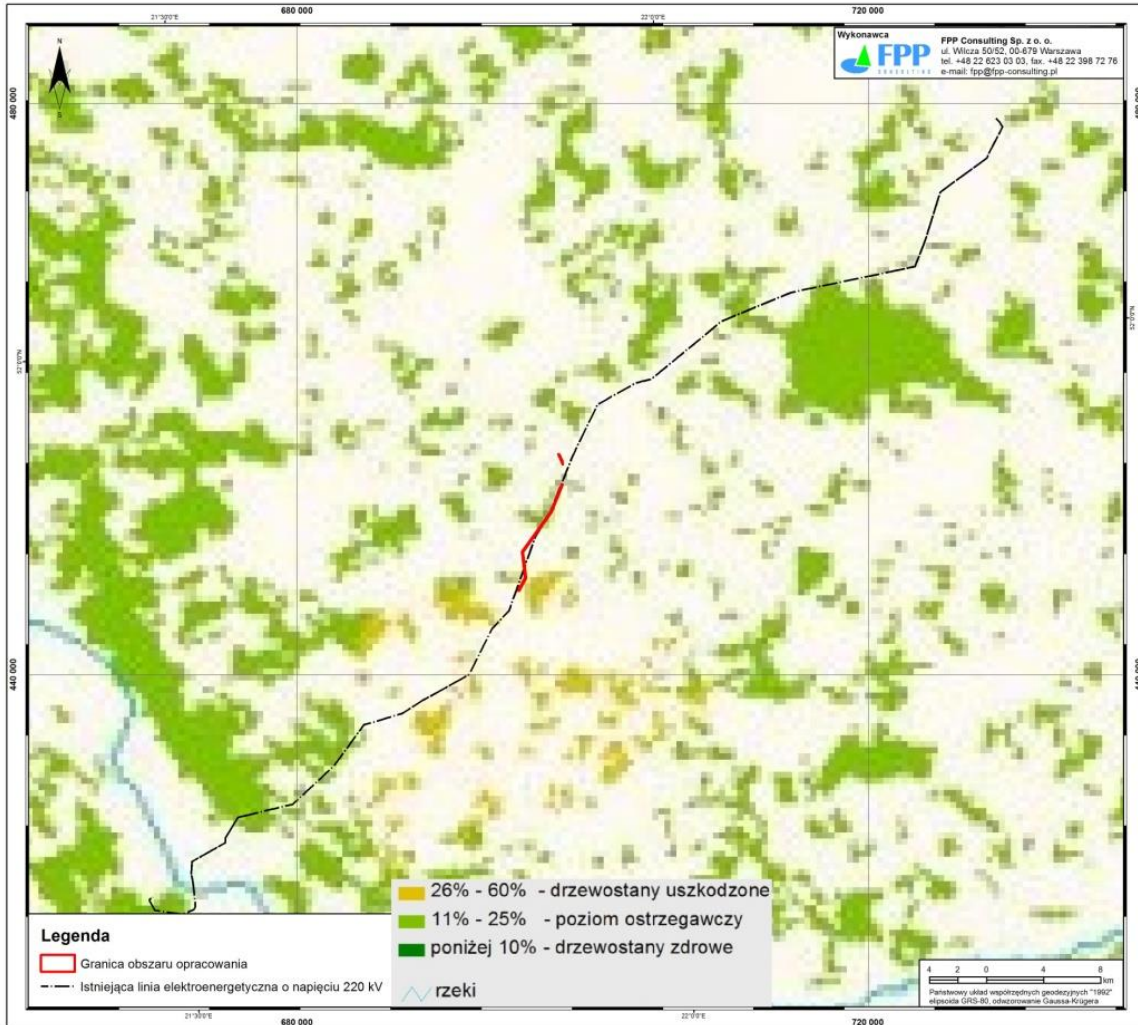
Rysunek 7 Tereny leśne w zasięgu i w otoczeniu obszaru projektu planu,
 Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych

Poniżej przedstawiono wyrzys z projektowanego studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Miastków Kościelny z zaznaczoną granicą obszaru objętego planem obrazujące przebieg planowanej linii 400 kV w odniesieniu do lasów:



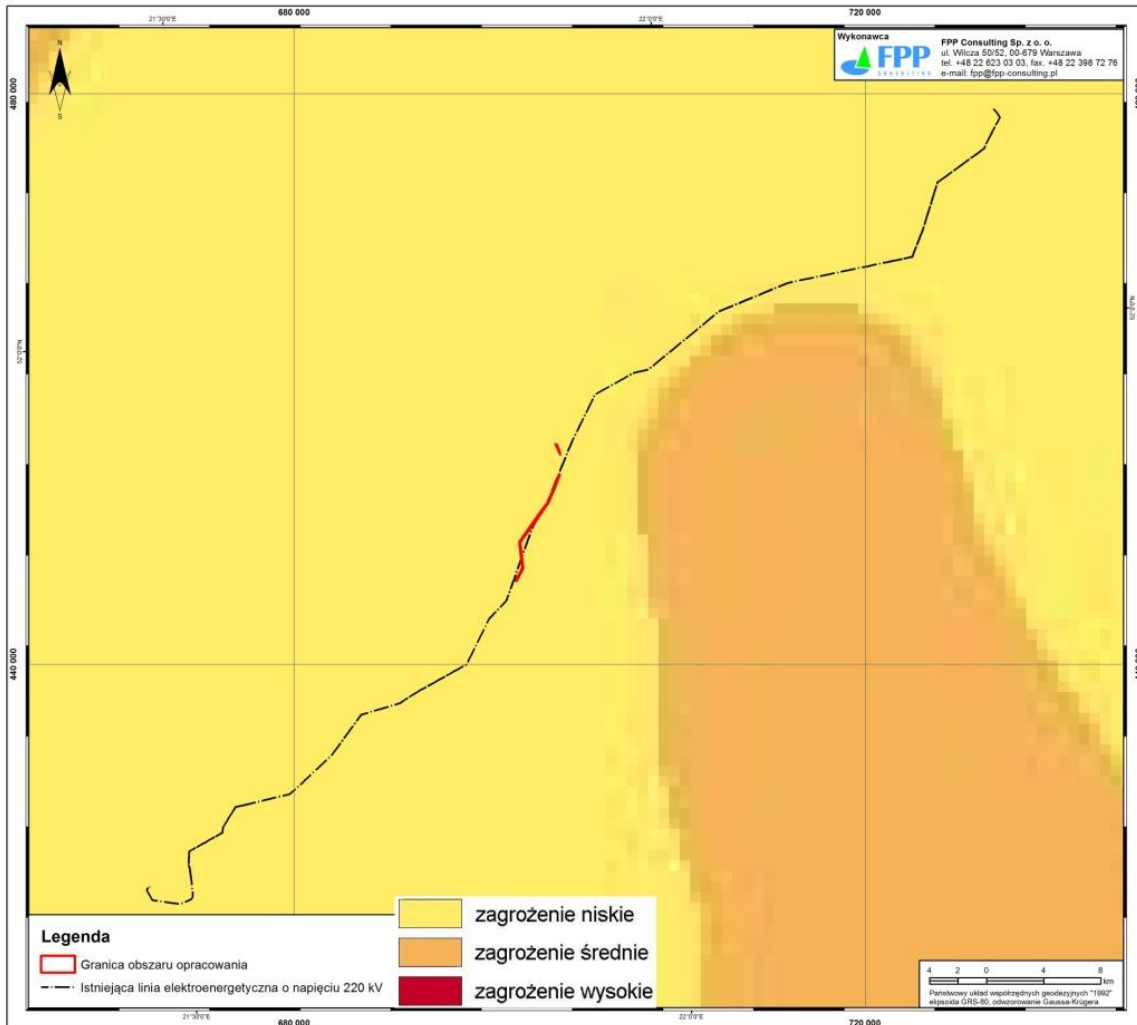


Na terenie obejmującym obszar projektu planu, zgodnie z GIOŚ¹¹, występują głównie drzewa, które zakwalifikowane są do poziomu ostrzegawczego. Oznacza to, że poziom ich defoliacji waha się w granicach od 11% do 25%. Drzewostany uszkodzone (poziom defoliacji 26% - 60%) występują w pobliżu końcowej części obszaru projektu planu. Drzewostany zdrowe (poziom defoliacji poniżej 10%) nie występują w obszarze projektu planu.



Rysunek 8 Poziom uszkodzenia lasów w 2008 r. na podstawie oceny defoliacji na stałych powierzchniach obserwacyjnych z wyróżnieniem 3 klas defoliacji, Źródło: Opracowanie własne na podstawie GIOŚ

¹¹ Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, <http://www.gios.gov.pl/>



Rysunek 9 Strefy zagrożenia lasów przez szkodniki owadzie,
Źródło: Opracowanie własne podstawie GIOŚ

Analizując zagrożenie lasów przez szkodniki owadzie można zauważyć, że obszar projektu planu znajduje się całkowicie w strefie zagrożenia niskiego.

5.6 Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Występujące na obszarze projektu planu oddziaływania akustyczne są znikome i związane z układem komunikacyjnym tj. z drogą zbiorczą, lokalnymi, dojazdowymi i wewnętrznymi.

Przez obszar projektu planu przebiegają linie najwyższego napięcia 220 kV i średniego napięcia 15 kV wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne.

6 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY

W niniejszej prognozie identyfikuje się problemy i obszary problemowe w kontekście projektowanych zmian w odniesieniu do przepisów ochrony środowiska. Analizowany obszar projektu planu nie podlega ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - nie występują obszary i obiekty zaliczane do form ochrony przyrody.

Najbliższe obszary podlegające ochronie znajdują się w znacznych odległościach. Są to:

- Łukowski Obszar Chronionego Krajobrazu- w odległości ok. 7 km od obszaru projektu planu,
- Rezerwat przyrody Dąbrowy Seroczyńskie- w odległości ok. 9 km od obszaru projektu planu,
- Rezerwat przyrody Kulak- w odległości ok. 8,5 km od obszaru projektu planu,
- Natura 2000 PLH140004 Dąbrowy Seroczyńskie w odległości ok. 9 km od obszaru projektu planu,
- Natura 2000 PLH140027 Gołe Łąki w odległości ok. 13 km od obszaru projektu planu.

Realizacja projektowanego dokumentu dotyczącego budowy linii elektroenergetycznej 400 kV oraz jej eksploatacji związana jest wystąpieniem następujących komplikacji odnoszących się do ochrony środowiska oraz zdrowia ludzi:

Faza budowy i likwidacji:

- emisja hałasu w trakcie prac budowlanych,
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery pochodzącego ze sprzętu budowlanego,
- zmniejszenie walorów krajobrazowych (wycinka drzew, zajęcie przestrzeni),
- możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód powierzchniowych poprzez wycieki olejów i smarów podczas awarii sprzętu budowlanego,
- przekształcenie wierzchniej warstwy litosfery,
- emisja hałasu,
- powstanie odpadów,
- likwidacja roślinności,
- likwidacja pokrywy glebowej,
- potencjalne zagrożenia dla obszarów Natura 2000 oraz chronionych w poprzez: wycinkę lasów, podziału ekosystemu, zanieczyszczenia pochodzące z fazy realizacji projektu.

Faza eksploatacji:

- utrudnienie migracji ptakom (możliwe kolizje ptaków z elementami linii elektroenergetycznej),
- zmiana krajobrazu,
- emisja promieniowania elektromagnetycznego,
- emisja hałasu.

7 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

W prognozie oddziaływań na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w związku z budową linii elektroenergetycznej 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny uwzględniono następujące cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

7.1 Dokumenty międzynarodowe

- Konwencja Ramsarska –międzynarodowy akt prawny podpisany w 1971 roku, dotyczący ochrony obszarów wodno- błotnych. Głównym celem konwencji było uwzględnienie podstawowych funkcji ekologicznych obszarów wodno-błotnych jako regulator stosunków wodnych oraz jako środowiska charakterystycznej fauny i flory, a w szczególności ptactwa wodnego.
- Dyrektywa 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 - w sprawie ochrony dzikiego ptactwa. Jej głównym celem jest ochrona przed wyginięciem ptaków występujących w stanie dzikim w Unii Europejskiej, oraz uregulowanie handlu i odłowu ptaków.
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku – zwana dyrektywą siedliskową. Głównym celem tej dyrektywy jest podejmowanie działań na rzecz zachowania różnorodności biologicznej, jednocześnie uwzględniając wymagania gospodarcze, społeczne, kulturowe i regionalne.

- Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 roku – w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Dyrektywa ta stosowana jest do oceny skutków środowiskowych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.
- Strategia lizbońska – przyjęta na szczycie Rady Europy w marcu 2000 roku (uzupełniona w Goteborgu w 2001 roku). Celem strategii jest stworzenie na terytorium Europy najbardziej konkurencyjnej gospodarki na świecie. Działania podejmowane w zakresie tej strategii mają na celu modernizację polityki zatrudnienia oraz kreowanie pozytywnych zmian na rynku pracy. Strategia opiera się na czterech głównych zagadnieniach: innowacyjności, liberalizacji, przedsiębiorczości oraz spójności społecznej.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. Celem niniejszej dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- Europejska Konwencja Krajobrazowa – przyjęta 20 października 2000r. we Florencji, ratyfikowana przez Polskę 27 września 2004 r. Celem konwencji jest propagowanie działań na rzecz ochrony, gospodarki oraz planowania krajobrazu, a także tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej. Konwencja Krajobrazowa stanowi część prac Rady Europy nad ochroną naturalnego oraz kulturowego dziedzictwa, a także środowiskiem i planowaniem przestrzennym.
- Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych z Kioto podpisana w 1997 roku – w sprawie zmian klimatu. Była to kontynuacja polityki ustanowionej w 1992 roku w Rio de Janeiro. Najważniejszym elementem tej konwencji było wprowadzenie protokołów narzucających limity emisji gazów cieplarnianych.
- Konwencja o różnorodności biologicznej – sporządzona podczas Szczytu Ziemi w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 roku. Wyznaczono trzy główne cele konwencji: ochronę różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie elementów różnorodności biologicznej oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystania zasobów genetycznych. Każda ze stron konwencji zobowiązana jest do opracowania strategii, planów bądź programów ochrony różnorodności biologicznej.

- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk - podpisana 19 września 1979 roku w Bernie. Celem konwencji jest międzynarodowa współpraca w zakresie ochrony gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, w szczególności dotyczy to ochrony gatunków zagrożonych i ginących, w tym gatunków wędrownych zagrożonych i ginących.
- Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 roku ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego - VI Program Działań na Rzecz Środowiska. Program ten ustanawia priorytety ochrony środowiska, które obowiązują kraje Wspólnoty do koncentracji swoich działań w zakresie zmian klimatycznych, przyrody i zróżnicowaniu biologicznym, środowisku naturalnym, zdrowiu i jakości życia oraz zasobach naturalnych i odpadach.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 roku w sprawie odnawialnych źródeł energii (Dyrektywa OZE) – wskazuje na konieczność budowy infrastruktury przemysłowej i dystrybucyjnej sieci elektroenergetycznej

7.2 Prawo Krajowe

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627 t.j.). Ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu.
- 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 (Dz. U. 2013 r., poz.1235 ze zm. t.j.). Ustawa określa między innymi zasady i tryb postępowania w sprawach: o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, ocen oddziaływania na środowisko, transgranicznego oddziaływania na środowisko. Normuje również zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz właściwe organy administracji w sprawach.
- Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016. Dokument ten określa kierunek działań systemowych odnośnie polityki ekologicznej Państwa, ochronę zasobów naturalnych występujących na terenie RP, poprawę jakości środowiska na terenie kraju oraz bezpieczeństwo ekologiczne.
- Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2011 – 2014 z perspektywą do roku 2018 . W programie OŚ dla Województwa Mazowieckiego została zawarta między innymi: charakterystyka województwa mazowieckiego, ochrona zasobów naturalnych, poprawa jakości środowiska, strategia ochrony środowiska województwa mazowieckiego do 2018 roku, monitoring realizacji programu.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu, głównymi celami ochrony środowiska ustalonymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym jest:

- dotrzymanie standardów jakości środowiska w odniesieniu do pola elektromagnetycznego,
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
- ochrona krajobrazu,

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w związku z budową linii elektroenergetycznej 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny uwzględni ww. cele poprzez:

- wyznaczenie przebiegu trasy elektroenergetycznej linii 400kV w sposób jak najmniej kolizyjny dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej oraz w stosunku do warunków przyrodniczych,
- wyznaczenie 70m pasa technologicznego linii elektroenergetycznej 400kV, na obszarze którego mogą być przekroczone dopuszczalne w normach wartości natężenia poziomu hałasu i natężenia pola elektromagnetycznego ustanowione dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej, mieszkaniowo – usługowej oraz w miejscach dostępnych dla ludzi. W projekcie mpzp przyjęto, że jest to pas z zakazem lokalizacji budynków.

8 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

8.1 Opis odcinka planowanej linii elektroenergetycznej na terenie gminy Miastków Kościelny

Budowa linii elektroenergetycznej 400 kV Kozienice – Siedlce Ujrzanów należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest opracowanie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Obszar analizowany w prognozie jest to pas terenu o szerokości 70 m. Analizowany teren położony

jest w sąsiedztwie istniejącej linii elektroenergetycznej 220kV, pracującej pod napięciem 110kV wskazanej do likwidacji. Linia ta na niewielkim fragmencie przecina także obszar projektu planu.

8.2 Ustalenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny”.

Projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objęty jest pas technologiczny napowietrznej linii elektroenergetycznej – należy przez to rozumieć obszar o szerokości 70 m, związany z budową, konserwacją lub eksploatacją napowietrznej linii elektroenergetycznej i urządzeń infrastruktury technicznej.

Projekt planu wyznacza tereny o następującym przeznaczeniu:

- **E** – tereny infrastruktury elektroenergetycznej,
- **WS** – teren wód powierzchniowych;
- **WSr** – teren urządzeń melioracyjnych;
- **KDZ** – tereny dróg publicznych klasy zbiorczej;
- **KDL** – tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
- **KDD** – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- **KDW** – tereny dróg wewnętrznych;

Plan ustala:

W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu:

- maksymalną wysokość obiektów budowlanych związanych z infrastrukturą techniczną do 100 m;
- lokalizację obiektów o wysokości równej lub większej od 50 m. n. p. t. zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie zgłaszania i oznakowania przeszkód lotniczych

W zakresie sposobu zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych:

- wskazuje się położenie części obszaru objętego planem w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie 1%, dla którego obowiązują przepisy odrębne;

W zakresie zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości:

- minimalną powierzchnię działek i minimalne szerokości frontów zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów;
- kąt położenia granic działek w stosunku do przyległego pasa drogowego 90° z tolerancją do 30°.

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu:

- w pasie technologicznym napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV:
 - zakaz lokalizacji budynków;
 - zakaz tworzenia hałd, nasypów;
 - wysokość drzew i krzewów do 4,0 m;
 - zakaz lokalizacji elektrowni wiatrowych;
 - dopuszczenie utrzymania istniejących urządzeń wodnych;
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji

- dopuszczenie utrzymania istniejących i możliwość wyznaczania nowych dróg wewnętrznych.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się:

- przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej kolidujących z linią elektroenergetyczną 400 kV;
- dopuszczenie budowy nowych oraz utrzymanie, przebudowę i rozbudowę istniejących urządzeń infrastruktury technicznej w sposób niekolidujący z linią elektroenergetyczną 400 kV;

w tym:

- w zakresie zaopatrzenia w wodę:
 - budowa nowych odcinków sieci wodociągowej wzdłuż istniejących i projektowanych dróg, o średnicy nie mniejszej niż \varnothing 80 mm, w parametrach wymaganych dla ochrony przeciwpożarowej i zaopatrzenia przyległej zabudowy lub zagospodarowania terenu,
- w zakresie odprowadzania ścieków bytowych:
 - budowa nowych odcinków sieci kanalizacji grawitacyjnej o średnicy kanałów ściekowych min. \varnothing 160 mm, ciśnieniowej o średnicy kanałów min. \varnothing 50 mm, zgodnie z przepisami odrębnymi,

dopuszczenie stosowania zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i przydomowych oczyszczalni ścieków do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej,

- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych :
zgodnie z przepisami odrębnymi
- w zakresie zaopatrzenia w gaz: budowa nowych odcinków sieci gazowej o średnicy nie mniejszej niż 32 mm, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:
zasilanie w oparciu o istniejące i projektowane stacje transformatorowe,
dopuszczenie przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia z linii napowietrznych na kablowe;
- w zakresie melioracji:
dopuszczenie przebudowy urządzeń melioracji szczegółowych, w tym przekrycia rowów;
dopuszczenie wykorzystania urządzeń melioracji szczegółowych jako odbiorników wód opadowych;
dopuszczenie lokalizacji nowych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

8.3 Wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska

8.3.1 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Projekt planu zakłada przebieg sieci elektroenergetycznej 400 kV m.in. przez skraj kompleksu leśnego- Las Chechło oraz przez mniejsze płaty terenów lasów i zadrzewień. Na skutek realizacji ustaleń projektu planu nastąpi zmniejszenie powierzchni terenów leśnych ze względu na wymaganą przecinkę.

Projekt planu dopuszcza dotychczasowe użytkowanie rolnicze w obrębie projektowanych terenów E (tereny infrastruktury elektroenergetycznej).

Największy wpływ na różnorodność biologiczną wystąpi w fazie realizacji zainwestowania przewidzianego w miejscowym planie: budowa projektowanej linii elektroenergetycznej 400 kV, utrzymanie istniejących dróg, lokalizacja nowych dróg wewnętrznych, budowa sieci wodociągowej, budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej, przebudowa lub budowa urządzeń melioracji wodnych. Może wystąpić degradacja lokalnej biocenozy poprzez budowę elementów przewidzianej infrastruktury. Obszary cenne przyrodniczo oraz siedliska zwierząt nie są narażone na te oddziaływania. Wszelkie

negatywne oddziaływania na siedliska przyrodnicze można zminimalizować poprzez odpowiednie zaplanowanie inwestycji na etapie opracowania projektu budowlanego.

Oddziaływania te będą krótkotrwałe, bezpośrednie oraz punktowe, związane jest to z rozmieszczaniem stanowisk słupów, będą one ulokowane w odległości około 450 metrów.

Natomiast w fazie eksploatacji przewiduje się oddziaływanie stałe związane z wybudowaniem linii elektroenergetycznej 400 kV, która może utrudnić migracje dziko wędrujących ptaków.

W przypadku pozostałych form zainwestowania nie przewiduje się znaczących oddziaływań w aspekcie różnorodności biologicznej.

8.3.2 Oddziaływanie na ludzi

Dominującym przeznaczeniem terenu na obszarze projektu planu jest teren E (tereny infrastruktury elektroenergetycznej).

Na etapie budowy związanej z ww. przeznaczeniem wykonywane będą prace ziemne, budowlane i transportowe.

Etap budowy związany z budową linii elektroenergetycznej 400 kV charakteryzuje się pracami ziemnymi, budowlanymi i transportowymi. Prace te są prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu, jak również wysokich dźwigów. W fazie budowy infrastruktury mogą wystąpić następujące czynniki wpływające na zdrowie osób przebywających lub przemieszczających się w pobliżu placu budowy:

- hałas komunikacyjny oraz hałas związany z pracą sprzętu budowlanego,
- emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych (spaliny, pylenie) oraz zanieczyszczeń związanych z pracą sprzętu budowlanego,
- utrudnienia komunikacyjne na trasie przejazdu specjalnych środków transportu dostarczających elementy konstrukcyjne na miejsce inwestycji,
- zagrożenie wypadkowe.

Będą to oddziaływania krótkoterminowe, pośrednie oraz negatywne.

Linia elektroenergetyczna 400 kV musi spełniać normy obowiązujące ze względu na ochronę zdrowia ludzi (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. Nr 192, poz. 1883).

Nie przewiduje się, że eksploatacja linii elektroenergetycznej 400 kV spowoduje występowania ponadnormatywnego promieniowania elektrycznego i magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludzi – nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi. Najbliższa zabudowa znajduje się poza obszarem projektu planu.

Bezpośrednio do pasa technologicznego projektowanej linii elektroenergetycznej 400 kV przylegają 4 pojedyncze siedliska w miejscowościach, Kruszówka, Ryczyska i Zasiadyły.

Najbliższe zwarte kompleksy zabudowy mieszkaniowej znajdują się w Sadziskach około 15 i 30m od obszaru projektu planu.

Można przyjąć, iż poza pasem technologicznym nie nastąpi przekroczenie natężenia pola elektrycznego i magnetycznego ustalonego dla miejsc dostępnych dla ludzi. Szczegółowe dane będą dostępne na etapie raportu oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji.

Ocenia się, iż utrzymanie istniejących dróg, lokalizacja nowych dróg wewnętrznych, budowa sieci wodociągowej, budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej, przebudowa lub budowa urządzeń melioracji wodnych nie wpłynie na zdrowie ludzi.

8.3.3 Pole elektromagnetyczne

Linie elektroenergetyczne najwyższego napięcia są źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz. Pole to powstaje wokół przewodów. Analizując oddziaływanie tego pola na środowisko mówimy o dwóch jego składowych: polu elektrycznym **E** i polu magnetycznym **H**. Wartości maksymalne natężenia pola elektrycznego i magnetycznego wokół linii oraz zmianę tych wartości w zależności od odległości od przewodów roboczych można obliczyć lub wyznaczyć poprzez pomiary.

Zgodnie z obliczeniami zawartymi w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia w zależności od rodzaju zastosowanego przęsła, przy założeniu najbardziej niekorzystnych parametrów pracy urządzeń elektromagnetycznych (maksymalnego możliwego prądu oraz napięcia) najwyższe natężenie pola elektrycznego $E_{max}=9,57kV/m$ (szerokość pasa, w którym $E > 1kV/m$ wynosi $2 \times 22,5m$) i najwyższe natężenie pola magnetycznego $H_{max}=38,1A$ odnotowano dla przęsła E33PL-E33PL - zamyka się ono w pasie technologicznym, w którym obowiązuje zakaz lokalizacji budynków.

Teren wokół linii elektroenergetycznej jest terenem ogólnodostępnym. Zagadnienia związane z oddziaływaniem pól elektromagnetycznych wytwarzanych m.in. przez linie elektro-energetyczne wysokiego napięcia reguluje 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. nr 192, poz. 1883). Zgodnie z zapisami tego Rozporządzenia (załącznik nr 1 do Rozporządzenia) dopuszczalny poziom pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie powinien przekraczać w miejscach dostępnych dla ludzi, wartości granicznej:

natężenie pola elektrycznego (E) - 10 kV/m;

natężenie pola magnetycznego (H) - 60 A/m.

Przywoływany akt prawny zawiera dwa istotne ograniczenia, dotyczące wyżej wymienionych wartości dopuszczalnych. Jedno z nich odnosi się bezpośrednio do pola elektrycznego (składowej elektrycznej E pola elektromagnetycznego) o częstotliwości 50 Hz.

Stanowi ono, że na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową składowa elektryczna (E) pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie może przekraczać wartości 1 kV/m. Drugie ograniczenie, dotyczące stosowalności wartości granicznych dla pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz ($E = 10 \text{ kV/m}$ i $H = 60 \text{ A/m}$), ma charakter bardziej uniwersalny i odnosi się do całego zakresu elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego (do częstotliwości 300 GHz). Stanowi ono, że dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego (dla częstotliwości 50 Hz: $E = 10 \text{ kV/m}$ i $H = 60 \text{ A/m}$) nie stosuje się w miejscach niedostępnych dla ludzi.

Uznaje się zatem, podobnie jak stanowią to ustalenia przepisów obowiązujących w innych krajach, że pola o wartościach niższych od podanych powyżej poziomów nie oddziałują niekorzystnie na żaden z elementów środowiska (rośliny, zwierzęta) w tym na ludzi, nie wykazując przy tym żadnego działania kumulacyjnego.

Inne formy zagospodarowania przewidziane w miejscowym planie nie będą źródłem pola elektromagnetycznego.

8.3.4 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Zagadnienia związane z normami zanieczyszczeń powietrza reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 2012, poz. 1031).

W trakcie fazy realizacji wszystkich rodzajów zainwestowania przewidzianych w projekcie miejscowego planu może nastąpić zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, którego głównymi źródłami będą:

- spaliny pochodzące z pracujących maszyn budowlanych i sprzętu transportowego,
- pył powstający w trakcie pracy maszyn i urządzeń wykonujących roboty ziemne.

Zanieczyszczenie powietrza wystąpi przede wszystkim na terenie prowadzonych prac budowlanych oraz w mniejszym zakresie w sąsiedztwie tras przejazdu maszyn roboczych. Będą to zanieczyszczenia o niewielkim zakresie emisji oraz krótkotrwałe.

Będą to oddziaływania krótkoterminowe, bezpośrednie oraz negatywne.

Podczas normalnej eksploatacji linii elektroenergetycznej nie wystąpi negatywne oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego. Przewody linii mogą być jedynie źródłem bardzo niewielkich ilości ozonu i tlenków azotu, które uwalniane są podczas zjawiska ulotu, szczególnie przy znacznym jego nasileniu, czyli na ogół podczas wilgotnej pogody, szczególnie w porze nocnej.

Do zanieczyszczenia powietrza może również dojść w sytuacjach awarii linii elektroenergetycznej. Głównym źródłem zanieczyszczeń będą wówczas spaliny i pył powstający w trakcie pracy maszyn i urządzeń użytych do usuwania skutków awarii.

Oddziaływania te będą bezpośrednie, chwilowe oraz negatywne.

W przypadku utrzymanie istniejących dróg oraz lokalizacji nowych dróg wewnętrznych oddziaływanie na powietrze atmosferyczne związane będzie z ruchem pojazdów. Składnikami spalin są substancje szkodliwe dla środowiska i zdrowia organizmów żywych. Podstawowe z nich to: tlenek węgla, węglowodory i ich pochodne, często zamienne określane jako lotne związki organiczne (HC, LZO), tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu, tlenki siarki w przeliczeniu na dwutlenek siarki, ołów i jego związki w przeliczeniu na ołów, sadza, dymy, popioły, metale i inne substancje stałe określane jako cząstki stałe lub pyły (PM).

Oddziaływania te będą bezpośrednie, długotrwałe oraz negatywne.

W przypadku pozostałych rodzajów zainwestowania nie przewiduje się wpływu na powietrze atmosferyczne.

8.3.5 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Hałas stanowi jedną z dużych uciążliwości dla mieszkańców terenów istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Na obszarze projektu planu nie występuje zabudowa mieszkaniowa.

Bezpośrednio do pasa technologicznego projektowanej linii elektroenergetycznej 400 kV przylegają 4 pojedyncze siedliska w miejscowościach, Kruszówka, Ryczyska i Zasiadały. Najbliższe zwarte kompleksy zabudowy mieszkaniowej znajdują się w Sadziskach około 15 i 30m od obszaru projektu planu.

Dopuszczalne poziomy hałasu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 t.j.).

Oddziaływanie na klimat akustyczny zagospodarowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego związane będzie z projektowaną linią elektroenergetyczną 400 kV oraz hałasem komunikacyjnym pochodzącym z dróg.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowane przez linie elektroenergetyczne

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]	
		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej	45	40

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]	
		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
	c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾		
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców ²⁾	50	45

1) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

2) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowane przez drogi

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]	
		Drogi lub linie kolejowe	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾	65	56

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]	
		Drogi lub linie kolejowe	
		LAeq D przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	LAeq N przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
	d) Tereny mieszkaniowo-usługowe		
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	68	60

¹⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

²⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

W fazie realizacji planowanego zainwestowania będą wykorzystywane różnego rodzaju maszyny, urządzenia i pojazdy transportowe, które stanowiąc będą źródło hałasu. Rzeczywista emisja hałasu na obecnym etapie jest trudna do oszacowania. Należy podkreślić, że emisja hałasu na etapie realizacji będzie zjawiskiem tymczasowym i krótkotrwałym, a podczas jej trwania zostaną podjęte działania minimalizujące emisję hałasu.

Będą to oddziaływania krótkoterminowe, pośrednie oraz negatywne.

Na etapie eksploatacji uciążliwością dla mieszkańców terenów sąsiadujących z liniami najwyższego napięcia jest hałas (szum) związany z funkcjonowaniem linii elektroenergetycznej, poprzez ulot oraz wyładowania na izolatorach. Poziom hałasu wytwarzanego przez linie zależy od ich konstrukcji, głównie od przewodów roboczych (również ich liczby) oraz warunków atmosferycznych.

Oddziaływania te będą bezpośrednie, długoterminowe, oraz negatywne.

Największe niekorzystne oddziaływanie akustyczne występuje podczas złej pogody (mżawki lub deszczu). Poziom hałasu wytwarzany przez linie napowietrzne zależy również od odległości przewodów roboczych linii elektroenergetycznej od powierzchni terenu. Im odległość ta jest mniejsza, tym zasięg hałasu jest większy.

Można się spodziewać, że ze względu na znaczną odległość istniejącej zabudowy oraz niewielki zasięg oddziaływania akustycznego linii elektroenergetycznej, nie będą występowały przekroczenia wartości dopuszczalnych.

Szczegółowe obliczenia dotyczące emisji hałasu przedmiotowej inwestycji będą prowadzone na etapie sporządzania raportu oddziaływania na środowisko.

Na etapie funkcjonowania innego planowanego użytkowania terenu niż infrastruktura elektroenergetyczna będzie występował hałas komunikacyjny, hałas emitowany przez pracujące maszyny rolnicze lub inny sprzęt zmechanizowany oraz pojazdy obsługujące komunikacyjnie planowane i istniejące obiekty infrastrukturalne oraz budowlane.

Oddziaływania te będą bezpośrednie, długoterminowe, oraz negatywne.

Na terenach chronionych akustycznie muszą być dotrzymane normy natężenia hałasu określone w ww. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*.

8.3.6 Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe

W trakcie fazy realizacji wszystkich rodzajów zainwestowania przewidzianych w projekcie planu negatywny wpływ na środowisko wodne mogą mieć zanieczyszczenia powstające w wyniku:

- spływów deszczowych i roztopowych z terenu budowy,
- nieodpowiedniego składowania materiałów budowlanych,
- niewłaściwej lokalizacji zapleczy budowy, w tym niewłaściwego przygotowania węzłów sanitarnych,
- zanieczyszczenia wód substancjami chemicznymi wyciekającymi w wyniku zaistniałych awarii maszyn lub urządzeń.

Podczas realizacji inwestycji oddziaływanie na środowisko wodne będzie wynikało przede wszystkim z prac ziemnych. Realizacja zainwestowania może prowadzić do miejscowego obniżenia poziomu wód gruntowych. Aby ograniczyć ilość wody wypompowywanej z wykopu prace ziemne zaleca się wykonywać w okresie niskich i średnich stanów wód gruntowych. Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na naturalną dynamikę zwierciadła wody gruntowej w obszarze inwestycji. W trakcie budowy nie dojdzie do znaczących przekształceń rzeźby terenu ani pogorszenia warunków infiltracji wody opadowej i roztopowej. Nie przewiduje się również, że budowa spowoduje istotne zmiany w kształtowaniu się odpływu powierzchniowego oraz infiltracji wód i zasilania zbiornika wód podziemnych.

Znaczące negatywne oddziaływanie na ekosystemy wodne nie nastąpi przy odpowiednim nadzorze prac budowlanych. Prace w bliskości otwartych zbiorników i cieków wodnych należy przeprowadzać ze szczególną ostrożnością. W sąsiedztwie zbiorników wodnych nie należy składować materiałów, surowców, odpadów ani sprzętu budowlanego, w celu minimalizacji możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych.

Oddziaływania te będą krótkoterminowe, pośrednie oraz negatywne.

W okresie normalnego funkcjonowania przedsięwzięcia potencjalne ryzyko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych jest mało prawdopodobne. Ryzyko może wystąpić w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych i związanej z tym koniecznością prowadzenia prac naprawczych. Użytkowanie sprzętu budowlanego i transportowego niesie ryzyko zanieczyszczenia wód substancjami ropopochodnymi.

Eksploatacja linii elektroenergetycznej nie jest związana z wytwarzaniem substancji mogących mieć wpływ na wody powierzchniowe i podziemne. Przy prawidłowej eksploatacji linii nie wystąpi zmiana stosunków wodnych.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na wody podziemne i powierzchniowe.

Oddziaływanie na środowisko wodne może być związane z użytkowaniem dróg jako tzw. liniowe źródło zanieczyszczeń. Potencjalnego zagrożenia należy się głównie spodziewać w obszarach przecinania cieków przez drogi. Substancje przedostające się do środowiska w wyniku eksploatacji dróg, w tym przede wszystkim produkty ropopochodne (zarówno ze spalin jak też wycieków), wnikają do gruntu przyczyniając się do jego degradacji w bliskim sąsiedztwie. W klockach hamulcowych samochodów występują substancje ulegające ścieraniu, podobnie jak w materiale z opon. Wody opadowe spływające z powierzchni drogi spłukują te produkty.

Ze względu na specyfikę zanieczyszczeń emitowanych przez szlaki drogowe, zwłaszcza substancje ropopochodne i toksyczne, w czasie eksploatacji należy zwrócić uwagę na właściwy system odprowadzania wód. Projekt miejscowego planu ustala zakaz odprowadzania wód opadowych zanieczyszczonych produktami ropopochodnymi do wód otwartych i do ziemi bez uprzedniego podczyszczenia.

W projekcie miejscowego planu dopuszczono budowę nowych odcinków sieci wodociągowej wzdłuż istniejących i projektowanych dróg, budowę nowych odcinków sieci kanalizacji grawitacyjnej, przebudowę urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, w tym przekrycia rowów, wykorzystanie urządzeń melioracji szczegółowych jako odbiorników wód opadowych oraz lokalizację nowych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych.

Jednym z narzędzi mającym na celu usprawnienie procesu osiągnięcia celów środowiskowych jest realizacja ustaleń Planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły" (MP 2011 Nr 49, poz. 549), który jest podstawowym dokumentem planistycznym w zakresie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Głównym celem jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód do 2015 roku, co wynika z Ramowej Dyrektywy Wodnej, zapisy której transponowane zostały do prawodawstwa krajowego, m.in. do ustawy Prawo wodne. Osiągnięciu dobrego stanu wszystkich wód mają służyć cele środowiskowe. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, aby osiągnąć dobry stan tych wód. Wśród celów środowiskowych dla wód podziemnych wymienia się: zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych; zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych; zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych oraz wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

W myśl art. 38 ustawy Prawo wodne, dopuszczalne jest nieosiągnięcie dobrego stanu oraz niezapobieżenie pogorszeniu stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, jeżeli:

- podejmowane są wszelkie działania, aby łagodzić skutki negatywnych oddziaływań na stan jednolitych części wód;
- przyczyny zmian i działań są uzasadnione nadrzędnym interesem publicznym, a pozytywne efekty dla środowiska i społeczeństwa związane z ochroną zdrowia, utrzymaniem bezpieczeństwa oraz zrównoważonym rozwojem, przeważają nad korzyściami utraconymi w następstwie tych zmian i działań;
- zakładane korzyści wynikające ze zmian i działań nie mogą zostać osiągnięte przy zastosowaniu innych działań, korzystniejszych z punktu widzenia interesów środowiska, ze względu na negatywne uwarunkowania wykonalności technicznej lub nieproporcjonalnie wysokie koszty w stosunku do spodziewanych korzyści.

Na obszarze objętym planem znajdują się jednolite części wód powierzchniowych oraz podziemnych, dla których nie istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W związku z ustaleniami projektu miejscowego planu, nie przewiduje się wystąpienia istotnego, szkodliwego oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe- na obszarze projektu planu i w jego sąsiedztwie.

8.3.7 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę

W fazie prowadzenia robót w związku z planowanym zainwestowaniem obszaru może dojść do degradacji i miejscami zniszczenia gleb w obszarze robót oraz częściowo również na drogach dojazdowych, placach roboczych, parkingach, miejscu zaplecza placu budowy. Poza terenem inwestycji będą to oddziaływania krótkotrwałe i odwracalne.

Trwałe zajęcie terenu nastąpi w wyniku budowy nowych elementów infrastruktury i zagospodarowania. Podstawowymi formami degradacji powierzchni ziemi i gleb w odniesieniu do realizowanych elementów infrastruktury będą zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, pogorszenie jakości gleb na etapie budowy (w tym gleb chronionych występujących na obszarze projektu planu), mechaniczne zniekształcenie poziomu próchniczego, zanieczyszczenie powierzchni ziemi.

Podczas budowy powstające odpady mogą negatywnie wpływać na warstwy gruntu poprzez migrację zanieczyszczeń, szczególnie substancji niebezpiecznych. Jednak przy prawidłowym sposobie postępowania z odpadami, właściwym ich zagospodarowaniem proces budowlany nie będzie wywierał negatywnego wpływu na stan środowiska gruntowego.

Oddziaływania te będą krótkoterminowe, negatywne oraz bezpośrednie.

Negatywne oddziaływanie funkcjonowania ustaleń projektu miejscowego planu na podłoże gruntowe może wystąpić w razie wystąpienia awarii wywołanej przez pracę sprzętu

budowlanego i transportowego wykorzystywanego do usuwania skutków awarii. Będzie to oddziaływanie okresowe i krótkotrwałe, które można uznać za nieistotne.

W okresie eksploatacji linii elektroenergetycznej będą powstawały odpady związane z konserwacją linii, np. zużyte izolatory itp. Przy prawidłowym zagospodarowaniu powstających odpadów brak będzie negatywnego oddziaływania linii napowietrznej na otaczające gleby i grunt podczas jej eksploatacji. W czasie pracy planowanej linii 400 kV nie będzie wymagane stosowanie żadnych substancji, surowców, wody, materiałów oraz paliw wnioskując się, że etap eksploatacji nie spowoduje istotnego zanieczyszczenia powierzchni gruntowej.

Będą to oddziaływania krótkoterminowe oraz negatywne.

W przypadku dróg powierzchnia ziemi i gleby narażone będą na kumulację zanieczyszczeń transportowych z powietrza oraz ze spływów powierzchniowych.

Będą to oddziaływania długoterminowe oraz negatywne.

8.3.8 Wpływ na siedliska przyrodnicze i rośliny

Obszar projektu planu w 78% jest zajęty przez użytki rolne (ok. 51 ha), a pozostałą część stanowią tereny leśne ok. 22% (ok. 14 ha). W związku z powyższym w celu realizacji linii elektroenergetycznej konieczna będzie przecinka lasów. Będzie to skutkowało zniszczeniem części naturalnych siedlisk. Na obszarze projektu planu szczególnie wartościowe wydają się być niżowe łągi olszowe i jesionowo- olszowe występujące w dolinie rzeki Wilgi. Dlatego niezmiernie istotny jest sposób przeprowadzenia linii elektroenergetycznej przez tereny leśne oraz wybór miejsca posadowienia słupów.

Główne zagrożenia na etapie realizacji inwestycji

Do głównych zagrożeń siedlisk przyrodniczych na etapie realizacji inwestycji należą:

- zajęcie terenu pod inwestycję,
- składowanie materiałów i maszyn w trakcie budowy,
- zmiana stosunków wodnych,
- zanieczyszczenie substancjami chemicznymi.

Wyżej wymienione zagrożenia mogą doprowadzić do uszczerpkienia arealu siedliska przyrodniczego lub pogorszenia jego stanu.

Zajęcie terenu i mechaniczne niszczenie dotyczy siedlisk znajdujących się w pasie terenu przewidzianym pod zainwestowanie lub jego pobliżu. Zniszczenia będą wynikiem prac ziemnych, składowania materiałów budowlanych, budowy dróg dojazdowych, jak również rozjeżdżaniem terenu przez pracujący ciężki sprzęt. Lokalizacja placu budowy, składowanie materiałów oraz trasy dojazdu do miejsca składowania, jak również do miejsc budowy wiążą się z możliwością zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych w momencie bliskiego sąsiedztwa

siedlisk. Etap budowy może być również związany z usunięciem drzew w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji.

Prace związane z odwodnieniem podczas budowy, będą miały znaczenie dla stopnia uwodnienia siedlisk przyrodniczych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Narazone mogą być siedliska, dla których kluczowym czynnikiem jest wysoki poziom wód takich jak łągi, wilgotne łąki.

Zanieczyszczenie substancjami chemicznymi może prowadzić do pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub w skrajnych przypadkach ich zniszczenia. Szczególnie wrażliwe na tego typu oddziaływanie są siedliska związane z wysokim poziomem wód gruntowych oraz siedliska przyrodnicze wodne. Zagrożenie to może mieć miejsce w przypadku awarii sprzętu technicznego używanego podczas prac budowlanych i wydostania się do środowiska substancji chemicznych (ropopochodne i in.).

Oddziaływanie te będą negatywne, bezpośrednie oraz stałe w przypadku zajęcia terenu pod inwestycje. Natomiast krótkoterminowe w przypadku składowania materiałów itp.

Główne zagrożenia na etapie eksploatacji

W fazie eksploatacji inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na roślinność.

Obecność linii elektroenergetycznej będzie wiązać się z koniecznością utrzymania pod nią pasa bezleśnego oraz prowadzeniem prac konserwacyjnych i napraw przy użyciu ciężkiego sprzętu.

8.3.9 Wpływ na zwierzęta

Bezkręgowce

Główne zagrożenia na etapie realizacji inwestycji

Do głównych zagrożeń na etapie realizacji inwestycji należą:

- zajęcie terenu pod inwestycję,
- przypadkowe zabijanie zwierząt,
- zanieczyszczenie biotopów substancjami chemicznymi,
- wycinka drzew.

Wyżej wymienione zagrożenia mogą doprowadzić do utraty miejsc rozrodczych oraz żerowania bezkręgowców. Efektem tych oddziaływań może być również fragmentacja siedlisk oraz pogorszenie ich stanu.

W przypadku zajęcia siedliska pod inwestycje następuje jego zniszczenie. Prace prowadzone w pobliżu rzek, mogą wiązać się z ryzykiem zniszczenia istotnych biotopów niektórych bezkręgowców. Ewentualne awarie sprzętu, wyciek substancji ropopochodnych

itp. może doprowadzić do zanieczyszczenia wód stanowiących miejsce rozrodu i żerowania części bezkręgowców.

Na placu budowy i drogach dojazdowych może dochodzić do zwiększonej śmiertelności bezkręgowców, związanej z ich przypadkowym zabijaniem przez sprzęt budowlany. Wpływ jest proporcjonalny do natężenia i długości trwania prac budowlanych.

W przypadku bezkręgowców oddziaływanie hałasu na etapie budowy może utrudnić żerowanie i rozmnażanie się gatunkom środowisk lądowych. Wpływ ten nie powinien być istotny.

Powyższe zagrożenia związane są głównie z obszarem planowanego zainwestowania, i ich otoczeniem.

Będą to przede wszystkim oddziaływania bezpośrednie, stałe oraz negatywne.

Główne zagrożenia na etapie eksploatacji

W fazie eksploatacji nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania na bezkręgowce. Negatywnym oddziaływaniem w trakcie eksploatacji linii elektroenergetycznej 400 kV, może być oddziaływanie pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez przewody linii elektroenergetycznej w bezpośrednim ich sąsiedztwie, jednak nie jest to poparte dokładnymi badaniami.

Ryby

Główne zagrożenia na etapie realizacji inwestycji

W trakcie prac budowlanych w związku z zagospodarowaniem obszaru przewidzianym w miejscowym planie nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na ichtiofaunę. W przypadku prac związanych z melioracją na ciekach mogą mieć miejsce prace, które powodują hałas i wibracje w najbliższym otoczeniu linii brzegowej rzek i cieków. Oddziaływanie te nie są istotne i nie powinny wpływać na gatunki i ich siedliska. Zagrożenie może wystąpić w sytuacji awaryjnej np. wycieku substancji ropopochodnych do rzeki. Będą to oddziaływania chwilowe, bezpośrednie oraz negatywne.

Główne zagrożenia na etapie eksploatacji

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na ichtiofaunę na ich funkcjonowania.

Płazy i gady

Główne zagrożenia na etapie realizacji inwestycji

Do głównych zagrożeń na etapie realizacji inwestycji należą:

- zajęcie terenu pod inwestycję,
- użytkowanie dróg dojazdowych, składowanie materiałów i maszyn w trakcie budowy,

- przypadkowe zabijanie zwierząt,
- zanieczyszczenie biotopów substancjami chemicznymi.

Wyżej wymienione zagrożenia mogą doprowadzić do utraty miejsc rozrodczych oraz żerowania płazów i gadów. Efektem tych oddziaływań może być również fragmentacja siedlisk oraz pogorszenie ich stanu. Skutkowac mogą ograniczeniem w kontekście występowania oraz rozwoju populacji gatunków na analizowanym terenie, co w głównej mierze należy wiązać z ograniczeniem możliwości swobodnej migracji, wymiany materiału genetycznego.

W przypadku zajęcia siedliska pod zainwestowanie następuje jego zniszczenie. Składowanie materiałów i maszyn w trakcie budowy może doprowadzić do zniszczenia siedliska w wyniku jego zajęcia. Istotną kwestią jest również lokalizacja dróg dojazdowych i zaplecza budowlanego.

Przypadkowe zabijanie płazów może doprowadzić do zmniejszenia wielkości populacji danego gatunku. Efekt ten może nasilić się w okresach migracji płazów z/lub do miejsc ich rozrodu.

Zanieczyszczenie biotopów substancjami chemicznymi może prowadzić do pogorszenia miejsc żerowania lub warunków rozrodu płazów. W skrajnych przypadkach do zniszczenia siedlisk. Zagrożenie to może mieć miejsce w przypadku awarii sprzętu technicznego używanego podczas prac budowlanych i wydostania się do środowiska substancji chemicznych (ropopochodne i in.).

Będą to przede wszystkim oddziaływania bezpośrednie stałe (zajęcie terenu) oraz negatywne.

Główne zagrożenia na etapie eksploatacji

Do głównych zagrożeń na etapie eksploatacji należą:

- efekt barierowy.
- pogorszenie warunków bytowania gadów i płazów.
- zakłócenie drożności korytarzy ekologicznych.

Z efektem barierowym mamy do czynienia, gdy dojdzie do powstania bariery ograniczającej lub uniemożliwiającej swobodną migrację zwierząt (lub roślin). Może wówczas dojść do izolacji genetycznej w obrębie populacji danego gatunku oraz fragmentacji siedlisk. Oddziaływanie to może być związane z budową dróg.

Potencjalne oddziaływanie może wystąpić również w przypadku lokalizacji zamierzeń miejscowego planu na siedliskach stanowiących miejsca rozrodu płazów takie jak naturalne obniżenia terenów, zastoiska wodne, mokradła lub preferowane siedliska lądowe.

Zamierzenia inwestycyjne nie będą wywierały negatywnego wpływu na możliwości migracji i przemieszczania się płazów i gadów jeśli nie zostaną przecięte cieki wodne, mokradła itp.

Będą to przede wszystkim oddziaływania bezpośrednie, stałe oraz negatywne.

Nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu planowanych ustaleń miejscowego planu na gatunki ptaków i gadów na etapie eksploatacji.

Ptaki

Główne zagrożenia na etapie realizacji inwestycji

Do głównych zagrożeń na etapie realizacji inwestycji należą:

- zajęcie terenu i utrata siedlisk,
- pogorszenie siedlisk przyległych (np. w przypadku konieczności odwodnienia miejsc posadowienia podpór lub infrastruktury towarzyszącej),
- obecność maszyn i ludzi – płoszenie, m. in. poprzez oddziaływanie ich obecności w siedliskach ptaków i hałasu na etapie realizacji prac budowlanych,
- zanieczyszczenie siedlisk,
- możliwe przypadkowe zabijanie.

Spośród ustaleń projektu miejscowego planu istotny wpływ na ptaki związany będzie z budową linii elektroenergetycznej 400 kV. Budowa nowej linii elektroenergetycznej związana jest z przekształceniem lub likwidacją różnej wielkości siedlisk przyrodniczych, będących miejscami żerowania lub gniazdowania ptaków. Posadowienie konstrukcji wsporczych (słupów), których wielkość zależy od zastosowanych rozwiązań technicznych (kratowy czy rurowy) i mocy linii, prowadzi do ubytku terenów. Stopień oddziaływania linii zależy od jej przebiegu i jest to kluczowy sposób wzmocnienia lub minimalizacji oddziaływania na przyrodę.

Zanieczyszczenie siedlisk substancjami chemicznymi może prowadzić do pogorszenia warunków siedliskowych, a w skrajnych przypadkach do zniszczenia siedlisk. Zagrożenie to może mieć miejsce w przypadku awarii sprzętu technicznego używanego do prac. Zanieczyszczenia powstałe na skutek ewentualnych awarii mogą zostać przeniesione na stosunkowo duże odległości (w zależności od poziomu wód, szybkości spływu, stopnia zanieczyszczenia i tempa reakcji służb ratowniczych), stąd zabezpieczenie przed tego typu wpływem jest szczególnie istotne w rejonach z wodami powierzchniowymi, zwłaszcza płynącymi.

Drgania podłoża oraz hałas mogą przez płoszenie utrudnić żerowanie i rozmnażanie się gatunkom, co w efekcie może doprowadzić do zmniejszenia sukcesu rozrodczego, czy opuszczenia stanowiska lub fragmentu terytorium gatunku.

Na placu budowy i drogach dojazdowych do budowy może dochodzić do zwiększonej śmiertelności zwierząt, związanej z ich przypadkowym zabijaniem przez sprzęt budowlany (dotyczy to przede wszystkim nielotnych piskląt lub podlotów ptaków gniazdujących w pobliżu). Wpływ ten jest zwykle marginalny i dotyczy zwłaszcza gatunków najliczniejszych i mało płochliwych i jest proporcjonalny do natężenia i długości prac budowlanych.

Oddziaływania te będą krótkoterminowe, bezpośrednie oraz negatywne.

Główne zagrożenia na etapie eksploatacji

Do głównych zagrożeń na etapie eksploatacji należą:

- zderzenia z liniami napowietrznymi,
- porażenia prądem,
- emitowane pole elektromagnetyczne,
- hałas.

Spośród ustaleń projektu miejscowego planu istotny wpływ na ptaki na etapie eksploatacji związany będzie przede wszystkim z projektowaną linią elektroenergetyczną 400 kV. Kolizje ptaków z liniami napowietrznymi są bardzo istotną przyczyną bezpośrednich strat w populacjach ptaków, pomimo stosunkowo niskiej świadomości tego faktu w naszym kraju. Śmiertelność może być spowodowana zderzeniem zarówno z przewodami, jak też konstrukcjami nośnymi (słupami). Na zjawisko kolizji mają wpływ zarówno fizyczne parametry linii przesyłowych, ich rozmieszczenie względem siedlisk, miejsc koncentracji, lęgów, korytarzy migracyjnych, jak też zachowanie ptaków (wynikające m.in. z anatomii i morfologii) poszczególnych gatunków, czy grup gatunków ptaków. Najczęściej kolizje zdarzają się w słabych warunkach pogodowych, przy ograniczonej widoczności, w tym nocą. Znaczna część ptaków gnie w wyniku kolizji z najwyższymi położonymi przewodami odgromowymi, które są najmniej widoczne.

Porażenie następuje w sytuacji dotknięcia przez ptaka elementów linii elektroenergetycznej o różnych potencjałach, np. przewodów różnych faz lub przewodu fazowego i elementu uziemionego jednocześnie. Ma więc ono związek z odległością dzielącą przewody lub urządzenia uziemiające, a także z rozmiarami ptaka. Wypadki porażenia ptaków prądem elektrycznym są zwykle związane z zastosowaną konstrukcją podpór, w tym poprzeczników i mocowanych na nich izolatorów, sprzyjającą spowodowaniu zwarcia przez ptaki i dotyczą w szczególności linii elektroenergetycznej średnich napięć.

Spośród niewielkiej liczby opracowań podejmujących kwestię oddziaływania pola elektromagnetycznego na ptaki, większość wskazuje na jego negatywny wpływ. Ekspozycja na PEM może w pewnych warunkach zmieniać zachowania i fizjologię ptaków, odbijając się negatywnie na ich reprodukcji i rozwoju. Jednak zasięg stwierdzonego oddziaływania PEM jest stosunkowo niewielki i jeśli może mieć znaczenie, to jedynie w przypadku ptaków gniazdujących na konstrukcjach wsporczych i bezpośrednim sąsiedztwie innych elementów pod napięciem.

Źródłem hałasu, wytwarzanego przez linie elektroenergetyczne są: ulot z elementów przewodzących linii elektroenergetycznej znajdujących się pod napięciem (głównie z przewodów roboczych) oraz wyładowania powierzchniowe na elementach układu elektroizolacyjnego (izolatorach i osprzęcie).

Będą to oddziaływania bezpośrednie, negatywne oraz w przypadku hałasu stałe.

Ssaki

Główne zagrożenia na etapie realizacji inwestycji

Do głównych zagrożeń na etapie realizacji inwestycji należą:

- zajęcie terenu pod inwestycję,
- hałas na etapie realizacji prac budowlanych,
- przypadkowe zabijanie.

Zajęcie terenu pod inwestycję jest zagrożeniem powodującym utratę siedlisk poszczególnych gatunków ssaków. W zależności od gatunku ssaka, wielkości zajmowanego przez niego arealu, umiejętności adaptacyjnych, może dojść do wyginięcia osobników, których siedlisko zostało zajęte.

Hałas na etapie realizacji prac budowlanych może doprowadzić do wycofania się osobników danego gatunku ssaków z dotychczas zajmowanego terytorium lub jego części. Może to spowodować ograniczenia w dostępie do zdobywanego pokarmu (żerowisk) i w zależności od długości oddziaływania czynnika oraz zdolności adaptacyjnych gatunku doprowadzić do strat w populacji (mniejszy przyrost populacji, zwiększona śmiertelność).

Przypadkowe zabijanie może prowadzić do zmniejszenia liczebności osobników poszczególnych populacji ssaków. Większe znaczenie tego zjawiska może dotyczyć rzadkich przedstawicieli ssaków, o niewielkiej populacji. W przypadku dużych ssaków zjawisko to może mieć charakter incydentalny.

Będą to przede wszystkim oddziaływania bezpośrednie, stałe oraz negatywne.

Główne zagrożenia na etapie eksploatacji

Do głównych zagrożeń na etapie eksploatacji należą:

- śmiertelność w wyniku kolizji,
- oddziaływanie pola elektromagnetycznego i hałasu wytwarzanego przez linie energetyczne,
- efekt barierowy.

Hałas powstający na etapie eksploatacji jest jednym z czynników wzmagających efekt barierowy. Efekt barierowy jest jednym z największych zagrożeń dla populacji ssaków.

Zagrożenie polegające na efekcie barierowym należy rozważać w dwóch skalach: lokalnej oraz regionalnej. W skali lokalnej należy analizować wpływ inwestycji na siedliska zwierząt występujące w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji. Niektóre siedliska mogą być bezpowrotnie utracone, inne natomiast mogą utracić swoje pierwotne funkcje w wyniku pogłębienia fragmentacji i izolacji.

Przypadkowe zabijanie ssaków jest związane z ich przemieszczaniem w obrębie pasa drogowego. Prawdopodobieństwo kolizji ssaków z pojazdami wzrasta do pewnego momentu wraz ze wzrostem prędkości samochodów oraz natężeniem ruchu.

Konstrukcje słupów planowanej linii elektroenergetycznej 400 kV nie stanowią istotnego zagrożenia dla ssaków. Nie odnotowano bowiem przypadków, aby konstrukcje wsporcze linii napowietrznych powodowały śmiertelność nietoperzy lub były w jakikolwiek sposób przez nie wykorzystywane. Ponieważ nietoperze do orientacji i przemieszczania stosują echolokację, w przeciwieństwie do ptaków są w stanie unikać kolizji z przewodami przesyłowymi.

Oddziaływania te będą stałe, negatywne oraz bezpośrednie.

Pracujące linie napowietrzne są źródłem pola elektromagnetycznego. Nie ma jednoznacznych wyników badań wskazujących na możliwość szkodliwego oddziaływania na zwierzęta pól wytwarzanych przez linie napowietrzne. Obserwacje służb leśnych wskazują, że zwierzęta boją się zbliżyć do linii napowietrznych i unikają przechodzenia pod nimi. Może być to związane ze zjawiskiem ulotu, który jest źródłem zakłóceń radioelektrycznych, a przede wszystkim hałasu. Pole elektromagnetyczne może wpływać także na orientację magnetyczną zwierząt, odpowiedzialną za kierunki przemieszczeń, migracji oraz orientację wewnątrz arealów użytkowanych przez zwierzęta, chociaż mechanizm tych zjawisk nie jest wyjaśniony. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez linie najwyższego napięcia może także powodować spadek aktywności i żerowania nietoperzy w sąsiedztwie przewodów fazowych linii, na skutek występowania w ich sąsiedztwie pola elektromagnetycznego.

Pole elektromagnetyczne i hałas wytwarzany przez linie najwyższego napięcia może powodować zmniejszenie użytkowania terenu przez zwierzęta w pobliżu linii energetycznej. Ma to szczególnie znaczenie w przypadku cennych żerowisk ssaków oraz korytarzy migracyjnych. Brak jest jednak szczegółowych danych na ten temat.

Szczegółowe dane na temat rozmieszczenia siedlisk zwierząt będą znane na etapie wyników inwentaryzacji przyrodniczej.

8.3.10 Oddziaływanie na krajobraz

Konstrukcje słupów oraz przewody linii elektroenergetycznej 400 kV będą stanowić trwałą dominantę w krajobrazie. Plan dopuszcza wysokość obiektów budowlanych związanych z infrastrukturą techniczną – 100 m. Słupy osiągające taką wysokość będą znaczącą dominantą w krajobrazie rolniczym gminy Miastków Kościelny. Jednak należy zauważyć, iż w bliskim sąsiedztwie i częściowo na obszarze projektu planu przebiega istniejąca sieć 220 kV przewidziana docelowo do likwidacji. Oznacza to, że konstrukcje słupów sieci 400 kV nie będą nowym elementem w krajobrazie.

Faza realizacji

Na etapie realizacji inwestycji niekorzystne oddziaływanie na rzeźbę terenu i otaczający krajobraz związane będzie z usytuowaniem tymczasowego zaplecza budowy, w tym z oznakowaniem terenu budowy, składowaniem materiałów budowlanych, nagromadzeniem sprzętu budowlanego i maszyn roboczych, co można określić jako nieład i nieporządek w okresie trwania prac.

Oddziaływanie to będzie miało charakter okresowy oraz negatywny i ustąpi po zakończeniu prac oraz przywróceniu otoczenia placu budowy do stanu pierwotnego.

Faza eksploatacji

Spośród ustaleń projektu miejscowego planu istotny wpływ na krajobraz związany będzie przede wszystkim z projektowaną linią elektroenergetyczną 400 kV.

Budowa linii elektroenergetycznej 400kV wpłynie na krajobraz ponieważ skutkować będzie pojawieniem się nowych, form przestrzennych wywołujących dysonans w środowisku. Oddziaływanie to będzie miało charakter trwały, gdyż związane jest nie tylko z etapem budowy ale przede wszystkim z całym okresem eksploatacji inwestycji.

Oddziaływanie będzie większe w przypadku prowadzenia linii po nowym przebiegu niż po istniejącym przebiegu linii 220 kV lub w jej pobliżu.

Ocena oddziaływania wpływu realizacji inwestycji odnosi się głównie do potencjalnych zmian walorów estetycznych i sposobu postrzegania przestrzeni przez obserwatora.

Na sposób postrzegania linii wpływ ma ukształtowanie terenu i jego zagospodarowanie a także lesistość i inne formy zagospodarowania określające stopień przekształcenia antropogenicznego lub mogące stanowić potencjalne bariery widokowe, przynajmniej częściowo ograniczające widok na elementy infrastruktury technicznej. Elektroenergetyczna linia napowietrzna z racji kilkudziesięciometrowej wysokości z bliska zawsze będzie dominować w przestrzeni, istotne jest więc wpisanie jej w krajobraz w sposób, który w możliwie najmniejszym stopniu wyeksponuje ją w dalszych planach widokowych.

Główną cechą decydującą o intensywności oddziaływania linii elektroenergetycznej na krajobraz są znaczne gabaryty elementów ją tworzących. Rozmiary słupów linii elektroenergetycznej 400kV są zlokalizowane w znacznej odległości od siebie i wznoszą się na dużą wysokość, co utrudnia ich zamaskowanie celem minimalizacji oddziaływania na krajobraz. Największe oddziaływanie związane jest zatem z obecnością słupów, które pomimo punktowego rozmieszczenia i zajęcia stosunkowo małej powierzchni sięgają wysoko ponad poziom terenu, górując i dominując nad pozostałymi elementami przestrzeni. Regularnie rozmieszczone słupy w zbliżonych odstępach (średnio ok. 300-450 m) i rozpięte przewody elektroenergetyczne pomiędzy nimi wywołują w krajobrazie efekt pewnego rodzaju bariery, która przecina przestrzeń i skupia wzrok wzdłuż kierunku jej przebiegu.

Na terenach gdzie krajobraz jest cenny i istotny, do których można zaliczyć obszary Natura 2000, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu itp. przeprowadzenie linii napowietrznej obniży ich walory.

Będą to oddziaływania stałe, bezpośrednie oraz negatywne.

Na terenach, na których nastąpi kontynuacja istniejącego użytkowania nie wystąpią istotne zmiany krajobrazowe. W przypadku realizacji pozostałych ustaleń miejscowego planu zmiany krajobrazowe będą nieznaczne.

8.3.11 Oddziaływanie na zabytki

Na obszarze projektu planu nie występują obiekty zabytkowe. Występuje jedno stanowisko archeologiczne o numerze w wojewódzkiej ewidencji zabytków 64-74/9/19. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru projektu planu występuje stanowisko 64-74/9/18.

Projekt planu w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków ustala strefę ochrony konserwatorskiej zabytku archeologicznego w granicach zgodnych z oznaczeniem na rysunku planu dla stanowiska archeologicznego nr 64-74/9/19. W granicach strefy obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Wobec powyższego realizacja ustaleń projektu planu nie spowoduje negatywnego oddziaływania na stanowisko w obszarze planu a także na stanowisko w jego otoczeniu.

8.3.12 Oddziaływanie na zasoby naturalne

Na obszarze projektu planu nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych.

Wpływ realizacji ustaleń projektu miejscowego planu na zasoby nieorganiczne takie jak gleba, woda, powietrze atmosferyczne oraz organiczne- rośliny i zwierzęta został omówiony powyżej.

8.3.13 Oddziaływanie na dobra materialne

Realizacja ustaleń miejscowego planu będzie związana z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz transportem ciężarowym na potrzeby budowy. Będzie miało to wpływ na stan okolicznych dróg, które mogą ulec zniszczeniu a w związku z tym będą wymagać naprawy. Podobnie jeśli chodzi o pola uprawne- ingerencja ciężkiego sprzętu, urządzenie zaplecza budowy. Zajdzie zatem potrzeba czasowego zajęcia gruntów rolnych na potrzeby budowy. Istotne jest by działania te nie doprowadziły do trwałego zniszczenia warstwy próchnicznej gleby. Na zakończenie budowy, w ramach prowadzonej inwestycji, nieodzowna

będzie rekultywacja gruntów rolnych. Przywrócenie użytkowania rolniczego nie będzie możliwe w miejscach lokalizacji słupów 400 kV.

Oddziaływanie to będzie miało charakter średnioterminowy, bezpośredni i odwracalny (jeśli chodzi o stan dróg).

8.4 Wpływ realizacji ustaleń planu na istniejące formy ochrony przyrody

Na obszarze projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2013 poz. 627).

Najbliższe obszary podlegające ochronie znajdują się w znacznych odległościach od obszaru projektu planu (najbliższy- Łukowski Obszar Chronionego Krajobrazu- ok. 7 km od obszaru projektu planu)

W związku z powyższym można wykluczyć wystąpienie znaczących negatywnych oddziaływań ustaleń projektu planu na formy ochrony przyrody.

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

„Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 KV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny” zawiera następujące ustalenia dotyczące ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi:

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu w pasie technologicznym napowietrznej linii elektroenergetycznej, ustala się:

1. Zakaz lokalizacji budynków.
2. Zakaz tworzenia hałd, nasypów.
3. Wysokość drzew i krzewów do 4,0m.
4. Zakaz lokalizacji elektrowni wiatrowych.
5. Dopuszczenie utrzymania istniejących urządzeń wodnych.
6. Lokalizację obiektów budowlanych związanych z realizacją napowietrznych linii elektroenergetycznych od skrajni drogi i krawędzi jezdni, zgodnie z przepisami odrębnymi.

7. Zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi w niniejszej „Prognozie oddziaływania na środowisko” należy uwzględnić poniższe ustalenia:

1. najmniejsza z możliwych ingerencja w tereny aktywne biologicznie, tj.:
 - zakaz likwidowania oraz niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadrzecznych – w szczególności w dolinie Wilgi, z wyłączeniem kolidujących z przebiegiem linii elektroenergetycznej,
 - zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu z wyłączeniem prac związanych z posadowieniem słupów,
 - lokalizowanie słupów linii elektroenergetycznej 400 kV w oddaleniu od krawędzi cieków wodnych i rowów melioracyjnych,
 - ochronę urządzeń melioracji wodnych poprzez utrzymanie drożności rowów melioracyjnych na terenach rolniczych z dopuszczeniem ich przebudowy w obrębie terenów posadowienia słupów energetycznych,
2. możliwie minimalna ingerencja w tereny leśne
3. zaleca się prowadzenie wszystkich prac budowlanych poza okresem lęgowym, tj. od 1 sierpnia do 1 marca
4. zaleca się zachowanie wzdłuż doliny Wilgi i dolinek cieków pobocznych otuliny biologicznej w postaci zadrzewień, szuwarów lub zbiorowisk trawiastych, co chroni wody przed sphywem biogenów i procesem eutrofizacji,
5. należy zapewnić odpowiednią gospodarkę odpadów powstających w fazie budowy inwestycji, poprzez wyspecjalizowane firmy posiadające stosowne zezwolenia
6. zaleca się prowadzenie wycinki drzew i krzewów poza okresem wegetacyjnym, tj. od listopada do marca
7. zaleca się zastosować dodatkowe elementy odstrasżające na trasach przelotu ptactwa np. tabliczki obrotowe FireFly

10 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Planowana napowietrzna linia elektroenergetyczna 400 kV na terenie gminy Miastków Kościelny przechodzić będzie głównie przez tereny rolnicze i częściowo leśne. Główną zaletą linii napowietrznej jest minimalna zajętość terenu przeznaczanego pod słupy oraz możliwość wykorzystania rolniczego terenów pod nią. Jednakże, obecność linii elektroenergetycznej znacząco wpływa na walory estetyczne otaczającego krajobrazu.

Alternatywnym rozwiązaniem dla realizowanego przedsięwzięcia mogłoby być skablowanie linii. Główną zaletą linii kablowej jest przede wszystkim brak ingerencji w krajobraz oraz brak występowania hałasu i pola elektrycznego. Jest to jednak rozwiązanie bardzo kosztowne. Szacunkowo linia kablowa jest 10 – krotnie droższa od linii napowietrznej. Pomimo znikomej ingerencji w krajobraz, budowa linii kablowej wiąże się z dużą ingerencją w środowisko przyrodnicze tj., zakłócenia we florze i faunie, zmiany struktury glebowej, potencjalnej zmianie stosunków wodnych oraz zajęcie terenu. Dodatkowo, w odróżnieniu od napowietrznej linii elektroenergetycznej, pas technologiczny linii kablowej nie będzie mógł być wykorzystywany rolniczo, a prace budowlane mogą doprowadzić do permanentnych zmian w środowisku przyrodniczym. Ponadto, w przypadku uszkodzenia, zlokalizowanie miejsca i przyczyny jest procesem bardzo trudnym i wymaga długiego czasu naprawy. Linie kablowe znajdują zastosowanie głównie w miastach, w gęstej zabudowie.

Podsumowując można stwierdzić, iż zarówno aspekt techniczny i ekonomiczny oraz niewątpliwie zniszczenie środowiska przyrodniczego powodują konieczność odrzucenia alternatywy kablowej.

11 PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Organ sporządzający plan –Wójt- zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

Kontrola właściwego funkcjonowania linii elektroenergetycznej 400 kV będzie polegała na okresowym monitoringu i pracach konserwacyjnych. Monitorowanie powinno przede wszystkim dotyczyć natężenia promieniowania elektromagnetycznego, poziomu hałasu i potencjalnego oddziaływania na ptaki i nietoperze.

Ponadto zaleca się prowadzenie nadzoru przyrodniczego w trakcie prac montażowych.

Dodatkowa analiza skutków realizacji zmiany planu może być przeprowadzana w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Jeżeli przedmiotowy teren byłby objęty badaniem i podczas prac PMS, to być może wpływ realizacji na analizowanym obszarze sieci infrastruktury naziemnych i napowietrznych na środowisko mógłby być wykazany.

Dla planowanego użytkowania terenu, poza przeznaczonym pod planowaną infrastrukturę elektroenergetyczną zaleca się również monitorowanie sprawności gospodarki wodno-ściekowej oraz okresowe pomiary hałasu w trakcie funkcjonowania inwestycji.

12 ŹRÓDŁA

- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny, 2014. FPP Consulting Sp. z o.o. Warszawa,
- Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa linii 400kV Kozienice- Siedlce Ujrzanów”, Warszawa 2014,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miastków Kościelny, 2010,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego, uchwalony 07.06.2004 roku w Warszawie,
- Program ochrony środowiska województwa mazowieckiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy do 2018 r.,
- Strategia rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku, 2013, Warszawa.
- Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń „Strategii rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030r” 2013,
- Polityka energetyczna Polski do 2030r. (2009),
- Raport o Stanie środowiska w województwie mazowieckim w 2012 roku. WIOŚ Warszawa.

13 ZAŁĄCZNIKI

Załączniki tekstowe

Załącznik 1. Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny

Załącznik 2. Uzgodnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Garwolinie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny

Załączniki kartograficzne

Załącznik 3. Część graficzna prognozy oddziaływania na środowisko.

Załącznik 4. Obszar opracowania na tle mapy glebowo-rolniczej

14 STRESZCZENIE W JEZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zgodnie z art. 59 ust.1 pkt 1 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 – dalej ustawa OoŚ, realizacja planowanego przedsięwzięcia, którym jest „Budowa linii 400 kV Kozienice – Siedlce Ujrzanów” wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jako działania mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, a do takich zalicza się, na mocy § 2 ust 1 pkt 6 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1397).

Niniejsze streszczenie prognozy oddziaływania na Środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w związku z budową linii elektroenergetycznej 400 kV „Kozienice – Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny, zawiera podsumowujące ustalenia i zalecenia odnośnie

prognozowanych oddziaływań na zdrowie ludzi oraz na środowisko przyrodnicze planowanej inwestycji.

Obszar uwzględniony w projekcie planu jest to pas technologiczny o szerokości 70m (po 35m od osi projektowanej linii elektroenergetycznej) przebiegający przez wschodnią część gminy Miastków Kościelny (rysunek 2). Na niewielkim fragmencie obszar projektu planu przecina także linia elektroenergetyczna 220kV, pracująca pod napięciem 110kV wskazana do likwidacji.

Gmina Miastków Kościelny zlokalizowana jest w północno-wschodniej części powiatu garwolińskiego, w województwie mazowieckim (rysunek 1). Sąsiaduje: od północy z gminą Borowie, od południa z gminą Żelechów, od zachodu z gminą Górzno, od wschodu z gminą Stoczek Łukowski i Wola Mysłowska. Obszar projektu planu zajmuje ok. 65,5 ha i obejmuje 5 sołectw gminy Miastków Kościelny tj.: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały.

W obszarze projektu planu dominują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, występujące wzdłuż całego obszaru.

Rzeźba terenu obszaru projektu planu została utworzona przez łądolód stadiału Warty. Powierzchnia obszaru opracowania jest lekko falista o spadkach 2-5%.

Spośród rodzajów i gatunków gleb zalegających płytko na obszarze opracowania (25 – 50 cm) wyróżnia się gliny lekkie, gliny średnie, gliny średnie pyłowe, piaski gliniaste lekkie, piaski słabogliniaste oraz piaski gliniaste mocne. Natomiast do gleb zalegających średnio głęboko (100 – 150 cm) należą gliny lekkie, gliny średnie, gliny ciężkie, piaski słabogliniaste, piaski luźne oraz ility (gleby ilaste bardzo ciężkie). Ponadto punktowo występują gleby chronione III klasy, które zajmują powierzchnię około 8,5 ha (około 13% obszaru opracowania planu).

Na obszarze opracowania dominującym kompleksem rolniczej przydatności gleb jest kompleks gleb ornych żytni bardzo dobry.

Przez fragment obszaru opracowania planu przebiega rzeka Wilga (jest to poprzeczne przecięcie w jednym miejscu). Ponadto na obszarze opracowania planu występują cieki i rowy melioracyjne. Rzeka Wilga przepływa przez teren gminy Miastków Kościelny i jest prawostronnym dopływem Wisły. Na obszarze gminy Miastków Wilga na prawie całym swym przebiegu ma charakter uregulowany i stanowi element systemu melioracyjnego.

Obszar projektu planu znajduje się w zasięgu dwóch głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP): „Subniecka Warszawska 215” i „Subniecka Warszawska – część centralna 215A”¹². Są to zbiorniki nieudokumentowane o utworach trzeciorzędowych.

¹² Wg. dane z RZGW w Warszawie, pismo z dnia 28.10.2013, znak: TC-K-0421/1693/12

Szacunkowe zasoby dyspozycyjne Subniecki Warszawskiej wynoszą ok. 250 tys. m³/dobę, a Subniecki Warszawskiej – części centralnej ok. 145 tys. m³/dobę. Średnia głębokość ujęć to ok. 160 – 180 m.

Gmina Miastków Kościelny położona jest w obrębie dwóch dzielnic klimatycznych: podlaskiej i środkowej (obręb klimatyczny Mazowiecko-Podlaski) i posiada przewagę cech klimatu kontynentalnego. Średnia roczna temperatura powietrza w gminie wynosi 7,1°C. Miesiącem najcieplejszym jest lipiec, w którym średnia temperatura to 17,7 °C, natomiast miesiącem najchłodniejszym jest styczeń, kiedy to średnie temperatury osiągają -5,4°C.

Roślinność rzeczywista obszaru opracowania jest dość pospolita. Występuje wiele zbiorowisk synantropijnych oraz dominują zbiorowiska segetalne (związane z uprawami rolnymi).

Ze względu na rolniczy charakter gminy Miastków Kościelny, wśród zwierząt występujących na obszarze projektu planu, dominują głównie gatunki polne lub charakterystyczne dla półotwartego krajobrazu rolniczego.

Na obszarze projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2013 poz. 627).

Na obszarze projektu planu nie występują obiekty zabytkowe. Występuje jedno stanowisko archeologiczne o numerze w wojewódzkiej ewidencji zabytków 64-74/9/19. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru projektu planu występuje stanowisko 64-74/9/18.

W przypadku niezrealizowania projektowanych ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, odnoszących się do realizacji linii elektroenergetycznej 400 kV Kozienice – Siedlce Ujrzanów, stan środowiska przyrodniczego pozostanie niezmienny.

Na skutek realizacji ustaleń planu nastąpi w odniesieniu do różnorodności biologicznej- zmniejszenie powierzchni terenów leśnych.

Można przyjąć, iż poza pasem technologicznym nie nastąpi przekroczenie natężenia pola elektrycznego i magnetycznego ustalonego dla miejsc dostępnych dla ludzi.

Podczas normalnej eksploatacji linii elektroenergetycznej nie wystąpi negatywne oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego.

Można się spodziewać, że ze względu na znaczną odległość istniejącej zabudowy oraz niewielki zasięg oddziaływania akustycznego linii, nie będą występowały przekroczenia wartości dopuszczalnych.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na wody podziemne i powierzchniowe oraz nie istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

W czasie pracy planowanej linii 400 kV nie będzie wymagane stosowanie żadnych substancji, surowców, wody, materiałów oraz paliw wnioskuje się, że etap eksploatacji nie spowoduje istotnego zanieczyszczenia powierzchni gruntowej.

Działania związane z budową linii 400 kV mogą doprowadzić do nieznacznego uszczuplenia arealu siedlisk przyrodniczych.

Konstrukcje słupów oraz przewody linii 400 kV będą stanowić trwałą dominantę w krajobrazie - nie będą jednak elementem nowym w krajobrazie gminy Miastków Kościelny.

Ponadto w czasie realizacji oraz eksploatacji inwestycji możemy wyróżnić następujące oddziaływania:

Oddziaływania negatywne są to między innymi - hałas komunikacyjny oraz hałas związany z pracą sprzętu budowlanego, emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Oddziaływania pozytywne: budowa linii 400 kV pozwoli na realizację planów energetycznych oraz przedsięwzięcie to umożliwi przyłączenie do sieci odnawialnych źródeł energii.

Oddziaływania bezpośrednie odnoszą się w szczególności do przekształcenia terenu pod inwestycje, wycinkę drzew oraz emisje zanieczyszczeń akustycznych i pól elektromagnetycznych podczas użytkowania instalacji.

Oddziaływania pośrednie mogą występować podczas awarii sprzętu w fazie budowy. W szczególności wszelkie wycieki paliw i olejów do gruntu. Również występuje oddziaływanie pośrednie linii 400 kV na ptaki, poprzez utrudnienie migracji tych zwierząt.

Oddziaływania krótkoterminowe będzie występowało na etapie budowy jak np. emisja pyłów, spalin pochodzących ze sprzętu budowlanego, emisja hałasu, zniszczenie dróg.

Oddziaływania długoterminowe są związane ze zmianą krajobrazu poprzez budowę linii 400 kV oraz emisje hałasu i pola elektromagnetycznego do środowiska.

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi w niniejszej „Prognozie oddziaływania na środowisko” należy uwzględnić poniższe ustalenia:

1. Najmniejsza z możliwych ingerencja w tereny aktywne biologicznie, tj.:

- zakaz likwidowania oraz niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadrzecznych – w szczególności w dolinie Wilgi, z wyłączeniem kolidujących z przebiegiem linii,
 - zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu z wyłączeniem prac związanych z posadowieniem słupów,
 - lokalizowanie słupów linii 400 kV w oddaleniu od krawędzi cieków wodnych i rowów melioracyjnych,
 - ochronę urządzeń melioracji wodnych poprzez utrzymanie drożności rowów melioracyjnych na terenach rolniczych z dopuszczeniem ich przebudowy w obrębie terenów posadowienia słupów energetycznych,
2. Możliwie minimalna ingerencja w tereny leśne,
 3. Zaleca się prowadzenie wszystkich prac budowlanych poza okresem lęgowym, tj. od 1 sierpnia do 1 marca
 4. Zaleca się zachowanie wzdłuż doliny Wilgi i dolinek cieków pobocznych otuliny biologicznej w postaci zadrzewień, szuwarów lub zbiorowisk trawiastych, co chroni wody przed sphywem biogenów i procesem eutrofizacji,
 5. Należy zapewnić odpowiednią gospodarkę odpadów powstających w fazie budowy inwestycji, poprzez wyspecjalizowane firmy posiadające stosowne zezwolenia
 6. Zaleca się prowadzenie wycinki drzew i krzewów poza okresem wegetacyjnym, tj. od listopada do marca
 7. Zaleca się zastosować dodatkowe elementy odstrasające na trasach przelotu ptactwa np. tabliczki obrotowe FireFly

Alternatywnym rozwiązaniem dla realizowanego przedsięwzięcia mogłoby być skablowanie linii. Główną zaletą linii kablowej jest przede wszystkim brak ingerencji w krajobraz oraz brak występowania hałasu i pola elektrycznego. Jednakże, byłoby to rozwiązanie bardzo kosztowne. Pomimo znikomej ingerencji w krajobraz, budowa linii kablowej wiąże się z dużą ingerencją w środowisko przyrodnicze tj., zakłócenia we florze i faunie, zmiany struktury glebowej, potencjalnej zmianie stosunków wodnych oraz zajęcie terenu. Dodatkowo, w odróżnieniu od napowietrznej linii elektroenergetycznej, pas technologiczny linii kablowej nie będzie mógł być wykorzystywany rolniczo, a prace budowlane mogą doprowadzić do permanentnych zmian w środowisku przyrodniczym.

Podsumowując można stwierdzić, iż zarówno aspekt techniczny i ekonomiczny oraz niewątpliwe zniszczenie środowiska przyrodniczego powodują konieczność odrzucenia alternatywy kablowej.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu inwestycji na krajobraz zaleca się unikanie prowadzenia linii szczytami pagórków i wzniesień oraz lokalizowania słupów na szczególnie eksponowanych widokowo wzniesieniach terenu.

W celu minimalizacji negatywnych skutków na środowisko gruntowo – wodne w fazie budowy wykonawca powinien zapewnić prawidłową eksploatację i konserwację maszyn budowlanych i stosowanego sprzętu. Sprawować stały nadzór nad wykonawcami robót. Masy ziemne powinny być w możliwie największym stopniu zagospodarowane na terenie inwestycji. W fazie eksploatacji należy prowadzić okresową kontrolę stanu technicznego linii oraz zabiegi konserwacyjne w celu wykrycia nieprawidłowości i zapobiegania awariom technicznym mogącym powodować negatywne oddziaływanie na środowisko.

Ochrona powietrza w fazie realizacji głównie związana jest ze stanem technicznym pracujących maszyn i pojazdów spalinowych. Polega na zastosowaniu sprzętu posiadającego aktualny przegląd techniczny, co związane jest z normatywną wielkością emitowanych substancji do środowiska.

W celu zminimalizowania możliwych oddziaływań inwestycji na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin należy zaprojektować następujące działania minimalizujące: organizacja placu budowy w sposób minimalizujący zniszczenie biotopu, oszczędzanie płatów cennych siedlisk przyrodniczych, zabezpieczenie placu budowy przed wpływem zanieczyszczeń, działania zapobiegające zmianie stosunków wodnych.

W celu zminimalizowania możliwych oddziaływań inwestycji na faunę należy zaprojektować następujące działania minimalizujące: działania zapobiegające zmianie stosunków wodnych, prace realizowane w korytach rzek mogące prowadzić do zmęcenia ich wód, wykonywać poza okresem tarła chronionych gatunków ryb, ważnym czynnikiem jest również używanie sprawnych technicznie i nie przestarzałych maszyn, na etapie realizacji inwestycji zaplecze budowlane należy lokalizować w odległości minimum 50 m od cieków i zbiorników, wybór najmniej kolizyjnego przebiegu linii (wariantu) – najmniej ingerującego w siedliska i nie przecinającego miejsc koncentracji i przemieszczeń, zastosowanie konstrukcji w najmniejszym stopniu mogącej powodować kolizje, czy porażenia.

Po zakończeniu budowy, ale przed oddaniem inwestycji do użytkowania konieczne jest wykonanie przez Inwestora pomiarów natężenia hałasu w środowisku. Pomiary powinny być wykonane przez laboratorium pomiarowe posiadające akredytację w tym zakresie. Wraz z pomiarami hałasu należy wykonać pomiary towarzyszące (pomiary warunków meteorologicznych: temperatura, wilgotność, opad).

Wpływ na zdrowie osób postronnych będzie ograniczony przestrzennie (maksymalnie do kilkuset metrów od placu budowy) i czasowo (do okresu prowadzenia prac budowlano-

montażowych), a wszystkie uciążliwości znikną z chwilą zakończenia prac. Poza tym miejsca robót zostaną odpowiednio oznakowane i zabezpieczone.

Proponuje się wykonanie pomiarów kontrolnych pola elektrycznego i magnetycznego po zakończeniu budowy i rozpoczęciu funkcjonowania inwestycji.

Kontrola właściwego funkcjonowania linii 400 kV będzie polegała na okresowym monitoringu i pracach konserwacyjnych. Monitorowanie powinno przede wszystkim dotyczyć natężenia promieniowania elektromagnetycznego, poziomu hałasu i potencjalnego oddziaływania na ptaki i nietoperze.

Ponadto zaleca się prowadzenie nadzoru przyrodniczego w trakcie prac montażowych.

Załącznik tekstowy nr 1

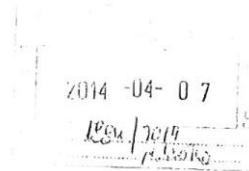


REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE

WOOŚ-I.411.67.2014.AWI

Warszawa, dnia 02 kwietnia 2014 r.

*P. Kier. R. Ju
f*



Wójt Gminy Miastków Kościelny
ul. Rynek 6
08-420 Miastków Kościelny

UZGODNIENIE

Na podstawie art. 53 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 2013 r., poz. 1235, ze zm. – zwanej dalej „ustawą ooś”), w związku z pismem z dnia 25.02.2014 r., znak: I.6727.1.2.2014 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV „Kozienice-Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska, Zasiadały w gminie Miastków Kościelny, sporządzonego na podstawie Uchwały Rady Gminy Miastków Kościelny Nr XXXIX/214/2013 z dnia 25.10.2013 r., ustalam:

1. zakres prognozy oddziaływania na środowisko zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy ooś,
2. stopień szczegółowości – prognoza powinna zawierać wpływ założeń i planowanych przedsięwzięć uwzględnionych w planie na wszystkie pomniki przyrody na terenie objętym projektem planu.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem. W prognozie oddziaływania na środowisko, uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania (art. 52 ust. 1 i ust. 2 ustawy ooś).

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Warszawie
Jadwiga Daniłowicz
Główny Specjalista

Otrzymują:

- 1) adresat,
- 2) aa.

Załącznik tekstowy nr 2

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Garwolinie
ul. Kard. S. Wyszyńskiego 13, 08-400 Garwolin
tel./fax (025) 684-35-95; NIP: 826-102-05-02

ZNS.4500.4.2014

Garwolin, dn. 06.03.2014 r.

Wójt Gminy
Miastków Kościelny
ul. Rynek 6
08-420 Miastków Kościelny

2014 -03- 10

13.05.2014

OPINIA SANITARNA nr ZNS/17/2014

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Garwolinie działając na podstawie art. 53 i art. 58 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.) oraz art. 1 pkt 1 i art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011 r. Nr. 212, poz. 1263) po rozpatrzeniu wystąpienia Wójta Gminy Miastków Kościelny, ul. Rynek 6; 08-420 Miastków Kościelny przesłanego przy piśmie znak: I.6727.1.2.2014 z dnia 25.02.2014 r. (data wpływu do PSSE w Garwolinie - 27.02.2014 r.) dotyczącego uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, która będzie wykonana przy sporządzeniu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV relacji „Kozienice-Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska i Zasiadały w gminie Miastków Kościelny

stwierdza

potrzebę przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przy sporządzeniu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV relacji „Kozienice-Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska i Zasiadały w gminie Miastków Kościelny dotyczącym możliwości lokalizacji na wskazanym obszarze fragmentu linii elektroenergetycznej 400 kV relacji Kozienice-Siedlce Ujrzanów (celem ustalenia zasad i warunków kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu na obszarze objętym opracowaniem) i poniżej określa zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko:

1. Zakres informacji:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- proponycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

2. Stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także środowiska, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne,
 - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- f) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- g) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Uzasadnienie

Wójt Gminy Miastków Kościelny, ul. Rynek 6; 08-420 Miastków Kościelny pismem znak: I.6727.1.2.2014 z dnia 25.02.2014 r. (data wpływu do PSSE w Garwolinie - 27.02.2014 r.) wystąpił do **Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Garwolinie** o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, która będzie wykonana przy sporządzeniu **projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV relacji „Kozienice-Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska i Zasiadały w gminie Miastków Kościelny.**

W załączeniu przedłożone zostały materiały:

1. Uchwała Nr XXXIX/214/2013 Rady Gminy Miastków Kościelny z dnia 25 października 2013 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV relacji „Kozienice-Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska i Zasiadały w gminie Miastków Kościelny.

2. Załącznik nr 2 w postaci części opisowej podającej planowany zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, która będzie wykonana przy sporządzeniu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod linię elektroenergetyczną 400 kV relacji „Kozienice-Siedlce Ujrzanów” dla części obrębów geodezyjnych: Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska i Zasiadały w gminie Miastków Kościelny.
3. Załączniki graficzne Nr 1, Nr 2, Nr 3, Nr 4 i Nr 5 do uchwały Nr XL/219/2013 Rady Gminy Miastków Kościelny z dnia 26 listopada 2013 r. stanowiące mapy w skali 1:5000 działek, przez które planowany jest przebieg linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 400 kV relacji Kozienice-Siedlce Ujrzanów z oznaczonymi granicami obszaru projektu planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, dla którego planowane jest sporządzenie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje obszar dla części obrębów geodezyjnych Kruszówka, Zwola, Miastków Kościelny, Ryczyska i Zasiadały w gminie Miastków Kościelny.

Granice obszaru objętego planem obejmują pas technologiczny linii elektroenergetycznej 400 kV o szerokości 70 m, który został określony na załącznikach graficznych od Nr 1 do Nr 5.

Realizując wymogi obowiązującego prawa wystąpiła konieczność opracowania planu zagospodarowania przestrzennego gminy do planowanej ww. inwestycji.

Realizacja ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Miastków Kościelny, w tym zmiana przeznaczenia gruntów z użytkowania rolniczego na zabudowę związaną z lokalizacją linii elektroenergetycznej 400 kV spowoduje przekształcenie środowiska na etapie budowy i następnie jej funkcjonowania w części terenu objętego planem.

Fragmety terenu działek użytkowane obecnie jako rolne lub leśne zostaną zabudowane, a część terenu zostanie również wyłączona z możliwości lokalizacji ewentualnej zabudowy.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Garwolinie po rozpatrzeniu i analizie przedłożonych materiałów określił powyżej zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, która będzie wykonana przy sporządzeniu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Miastków Kościelny.

Pouczenie

Na niniejszą opinię nie przysługuje zażalenie.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Garwolinie
Mieczysław Gadoś

Załączniki:

1. Materiały wymienione w pkt 1-3 uzasadnienia.

Otrzymują:

1. Adresat
- Do wiadomości:
2. Aa