

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

**na terenie Gminy Drzycim,
w części obrębów Jastrzębie,
Sierosław, Sierosławek**

organ sporządzający:

Wójt Gminy Drzycim

wykonawca:

**Pracownia Ochrony Środowiska
i Systemów Informacji Geograficznej
GEOECOM**

Paulina Matecka
uprawniona do wykonywania ocen
oddziaływania na środowisko
na podstawie art. 14a ustawy
z dnia 3 października 2008 r.
o ocenach oddziaływania na środowisko

październik 2022 rok

1.	WSTĘP	5
2.	OPIS ZAWARTOŚCI OCENIANEGO DOKUMENTU PLANISTYCZNEGO ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM ZAWARTYCH W NIM CELÓW	6
3.	OCENA I DEFINICJA PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH OBSZARU	13
4.	CELE OKREŚLONE W INNYCH DOKUMENTACH DOTYCZĄCYCH OBSZARU MIEJSCOWEGO PLANU	13
5.	OPIS I OCENA STANU ŚRODOWISKA OBSZARU PROJEKTU PLANU	14
5.1	Położenie obszaru opracowania	14
5.2	Klimat i zjawiska atmosferyczne	16
5.3	Rzeźba terenu	16
5.4	Budowa geologiczna	17
5.5	Wody podziemne	17
5.6	Wody powierzchniowe	18
5.7	Walory przyrodnicze	18
5.8	Obiekty kultury materialnej	19
5.9	Charakterystyka terenów objętych projektem planu	20
6.	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE I OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODY	46
6.1	Ochrona prawna zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych przed antropopresją ...	46
6.2	Ocena zachowania walorów krajobrazowych terenu	47
6.3	Ocena zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania obszaru z cechami i uwarunkowaniami przyrodniczymi	48
6.4	Przydatność terenu do rozwoju funkcji użytkowych	48
7.	CHARAKTERYSTYKA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W TYM SZCZEGÓLNIE DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	48
7.1	Degradacja powietrza atmosferycznego	48
7.2	Degradacja gleb i degradacja powierzchni ziemi	49
7.3	Degradacja wód powierzchniowych i podziemnych	50
7.4	Hałas	50
7.5	Oddziaływanie w zakresie pola elektromagnetycznego	50
7.6	Zagrożenie ryzykiem poważnej awarii przemysłowej	51
8.	CHARAKTERYSTYKA POTENCJALNYCH ZMIAN ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ OCENIANEGO DOKUMENTU	51
9.	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURY 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	51
10.	OPIS STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYMI ZNACZĄCYMI SKUTKAMI DLA ŚRODOWISKA I OBSZARÓW NATURA 2000	59
11.	PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, A SZCZEGÓLNIE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY ORAZ INTEGRALNOŚĆ I SPÓJNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000	60
12.	INFORMACJE O STOSOWANYCH METODACH SPORZĄDZANIA PROGNOZY	60
13.	PROPOZYCJE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ OCENIANEGO DOKUMENTU	61
14.	OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY ORAZ INTEGRALNOŚĆ I SPÓJNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000	61
15.	ANALIZA WARIANTOWA	62
16.	WNIOSKI	62
17.	STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	63
18.	OŚWIADCZENIE	64
19.	LITERATURA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	65

1. WSTĘP

Niniejsza prognoza jest częścią procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego opracowywanego na podstawie uchwały nr XXVIII/225/2021 Rady Gminy Drzycim z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drzycim w części obrębów Jastrzębie, Sierosław, Sierosławek. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko opiera się o przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) – zwanej dalej „ustawą ooś”.

Podstawą formalną wykonania opracowania jest zlecenie **Pracowni Urbanistycznej AWJ Wojciech Jaworski**. Całość prac wykonanych w celu sporządzenia niniejszego opracowania spoczywała po stronie autorów – Martyny Gruczyk, Pauliny Mateckiej i Darii Witkowskiej. W opracowaniu Prognozy wykorzystano materiały źródłowe, których wykaz zamieszczono na końcu opracowania.

Obligatoryjny zakres prognozy oddziaływania na środowisko opracowywanej na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego precyzuje art. 51 ustawy ooś. Zakres prognozy został uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska. Organy nie wniosły zmian w zakresie prognozy w przedmiotowej sprawie, w stosunku do zakresu i stopnia szczegółowości zawartego w ustawie ooś.

Prognoza sporządzona została według zaleceń zawartych w podręczniku „Natura 2000 w planowaniu przestrzennym – rola korytarzy ekologicznych” M. Kistowskiego i M. Pchałka (2009). Obejmuje ona cztery części podstawowe i piątą – podsumowującą, na które składają się:

- Część dokumentacyjno - analityczna, polegająca na określeniu metod sporządzania prognozy, omówieniu treści ocenianego projektu dokumentu planistycznego oraz celów sformułowanych w innych przyjętych lub wcześniej przygotowanych dokumentach dotyczących przestrzeni przedmiotowego obszaru, a także na charakterystyce stanu środowiska oraz problemów ochrony środowiska (szczególnie odnoszących się do obszarów i obiektów chronionych w świetle u.o.p.) w obszarze objętym opracowaniem.
- Część dotycząca oceny zgodności z innymi dokumentami, polegająca na ocenie wewnętrznej zgodności dokumentu, sposobu uwzględnienia w analizowanym dokumencie celów (w szczególności dotyczących ochrony środowiska) sformułowanych w innych dokumentach dotyczących opracowywanego obszaru, a także ocenie sposobu uwzględnienia w ocenianym dokumencie problemów ochrony środowiska występujących na analizowanym obszarze, szczególnie dotyczących ochrony przyrody.
- Część oceny oddziaływania na środowisko, która obejmuje określenie przewidywanych znaczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, ludzi oraz wybrane elementy środowiska związanego z inwestycjami, oraz na cele i przedmiot ochrony, jak i integralność oraz spójność obszarów Natura 2000.
- Część konkluzji i wskazań dotyczących zmian projektu dokumentu, stanowiących kluczowe wnioski z przeprowadzonej oceny, zawierające w szczególności charakterystykę oddziaływań i ich istotności (w tym dla gatunków i siedlisk o znaczeniu priorytetowym) oraz propozycje: 1) działań łagodzących, 2) rozwiązań alternatywnych w stosunku do zawartych w ocenianym dokumencie w tym odrębnie dla działań mogących powodować znaczące negatywne skutki dla celów i przedmiotów ochrony oraz integralności i spójności obszarów N2000, 3) działań kompensujących negatywne skutki dla środowiska, a szczególnie dla obszarów N2000, 4) metod monitorowania skutków realizacji ustaleń ocenianego dokumentu planistycznego dla środowiska.
- Część podsumowująca, zawierająca wnioski z wcześniej przeprowadzonych etapów.

Główną częścią prognozy jest identyfikacja źródeł zagrożeń oraz określenie przewidywanych znaczących oddziaływań, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych, na środowisko i jego poszczególne elementy z uwzględnieniem zależności między nimi.

Prognoza jest wysoko specjalistycznym instrumentem posiadającym wszystkie cechy analizy systemowej. Jako taka stosuje metody otwarte, dostosowane do rodzaju i charakteru analizowanego dokumentu - tj. projektu planu. Jej zadaniem jest wskazywanie i przedstawianie skutków środowiskowych związanych z przyszłym uchwaleniem projektu miejscowego planu oraz sposobów uniknięcia niepożądanych skutków działań.

Prognoza do projektu planu nie jest dokumentem, który w sposób ilościowy wskazuje presje i oddziaływania, wynikające z realizacji zapisów projektu planu, a pokazuje, na przykładzie konkretnych przykładów, ogólny kierunek, w którym zmierzać będą przyszłe problemy środowiskowe wynikające z realizacji dokumentu. Jest to wynikiem stosunkowo ogólnych danych o przyszłych inwestycjach, szczególnie w odniesieniu do szczegółów technicznych, które mogą mieć istotne znaczenie dla wielkości wywieranych presji środowiskowych. Skupiono się zatem na określeniu jakościowym kierunków przemian oraz poddano charakterystyce cechy poszczególnych oddziaływań.

2. OPIS ZAWARTOŚCI OCENIANEGO DOKUMENTU PLANISTYCZNEGO ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM ZAWARTYCH W NIM CELÓW

Obszar opracowania projektu miejscowego planu obejmuje tereny położone w pasie technologicznym projektowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV. Obszar planowanej inwestycji zlokalizowany jest w północnej/północno-zachodniej części gminy Drzycim, w obrębach Jastrzębie, Sierosław i Sierosławek. Użytkowanie terenu jest typowo wiejskie – w strukturze użytkowania dominują tereny otwarte – głównie grunty orne, a także tereny leśne oraz wody powierzchniowe. W granicach analizowanego obszaru występuje zabudowa mieszkaniowa oraz usługowa wchodząca w skład Leśniczówki Wydry. Obszar objęty opracowaniem położony jest częściowo w granicach terenów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych związanych ze zwałtymi kompleksami leśnymi Borów Tucholskich oraz doliną Wdy.

Zgodnie z uchwałą nr XXVIII/225/2021 Rady Gminy Drzycim z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drzycim w części obrębów Jastrzębie, Sierosław, Sierosławek, celem sporządzenia ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia terenu w związku z planowaną inwestycją celu publicznego, jakim jest budowa linii elektroenergetycznej 110 kV.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania fizyczne, przyrodnicze oraz wynikające z dotychczasowego zagospodarowania przestrzeni, obszar planu został podzielony na tereny funkcjonalno-przestrzenne, charakteryzujące się odmiennymi warunkami, wpływającymi na ich obecne i docelowe przeznaczenie, zagospodarowanie i użytkowanie. Jednostki te są wyraźnie zdefiniowane w strukturze przestrzennej.

W granicach projektu miejscowego planu wyznaczono tereny:

- **R** – tereny rolnicze;
- **ZL** – lasy;
- **WS** – tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- **E** – tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka;
- **TZ** – tereny komunikacji kolejowej – tereny zamknięte;

Tereny komunikacji

- **KDG** – droga publiczna klasy głównej;
- **KDZ** – droga publiczna klasy zbiorczej;
- **KDD** – droga publiczna klasy dojazdowej;
- **KDW** – tereny komunikacji – droga wewnętrzna.

Rozwiązania przyjęte w ocenianym dokumencie

Obszar objęty projektem planu obejmuje zasadniczo tereny rolne oraz leśne, z niewielkim udziałem wód powierzchniowych i terenów podmokłych, a w mniejszej części tereny zabudowane i komunikacyjne. Plan wprowadza nowe przeznaczenie dla części obszaru – tereny infrastruktury elektroenergetycznej. W granicach opracowania wyznaczono pas technologiczny projektowanej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 110 kV, mającej się składać z konstrukcji wsporczych i podwieszonych na nich przewodów lub kablowej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 110 kV.

Z związku ze specyfiką projektowanej inwestycji, najwięcej uwagi w projekcie planu poświęcono infrastrukturze elektroenergetycznej, zasadom zagospodarowania przestrzeni w pasie technologicznym oraz kwestiom dotyczącym budowy, rozbudowy oraz modernizacji linii elektroenergetycznej.

Pasem technologicznym linii elektroenergetycznej w myśl projektowanego dokumentu jest obszar przeznaczony pod realizację inwestycji celu publicznego związanego z budową, rozbudową, przebudową, nadbudową, odbudową i remontem lub utrzymaniem linii elektroenergetycznej, z ograniczeniami w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, wynikającymi z przepisów planu oraz przepisów odrębnych.

W zapisach planu ustalono przebieg pasa technologicznego linii elektroenergetycznej o szerokościach 22,0 m - po 11,0 m po obu stronach osi linii 110 kV oraz 14,0 m – po 7,0 m po obu stronach osi linii 15 kV. W pasie technologicznym obowiązywać będą następujące obostrzenia: zakaz budowy, rozbudowy i przebudowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi, zakaz lokalizowania budowli z wyłączeniem sieci, przyłączy i urządzeń infrastruktury technicznej, zakaz lokalizowania miejsc postojowych, zakaz tworzenia hałd i nasypów z wyjątkiem nasypów kolejowych na terenie oznaczonym symbolem 11KK-TZ, zakaz nasadzeń i utrzymywania zieleni wysokiej, rozumianej jako zadrzewienia, zakrzewienia i roślinność o wysokości powyżej 4,0 m n.p.t., z wyjątkiem terenów oznaczonych symbolem ZL.

W projekcie planu zawarto zapisy odnośnie do infrastruktury technicznej. Dopuszczono budowę, rozbudowę, przebudowę i remont infrastruktury technicznej z zachowaniem przepisów odrębnych, w szczególności dotyczących ochrony gruntów rolnych i leśnych. Jednocześnie ustalono, że pas technologiczny linii elektroenergetycznych przestaje obowiązywać po ich skablowaniu lub likwidacji. Umożliwiono budowę, rozbudowę, przebudowę i remont urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z linią 110 kV. Dla terenu 88ZL określono zasady obsługi terenu w zakresie zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną i ciepłą, a także zaopatrzenie w gaz, uregulowano kwestie odprowadzania ścieków oraz gromadzenia odpadów.

Na terenach infrastruktury technicznej – elektroenergetyki – ustala się realizację konstrukcji wsporczych linii 110 kV i 15 kV oraz przebudowę krzyżowanych sieci infrastruktury technicznej. Po realizacji inwestycji, dopuszcza się rolnicze użytkowanie gruntów rolnych niewyłączonych z użytkowania rolniczego, a także leśne użytkowanie gruntów leśnych niewyłączonych trwale z użytkowania leśnego, położonych na ternach elektroenergetyki. Maksymalna wysokość elementów infrastruktury elektroenergetycznej ma wynosić 80,0 m. Zgodnie z projektem planu zasady lokalizacji i oznakowania przeszkód lotniczych, rozumianych jako obiekty o wysokości równej lub wyższej niż 50 m nad poziomem terenu, ustalają przepisy odrębne.

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz kształtowania krajobrazu w projekcie

planu ustalono, że projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie może stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Projekt dokumentu przewiduje realizację inwestycji stanowiącej przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na podstawie przepisów odrębnych. W kwestii zieleni dopuszczono usuwanie zadrzewień i zakrzewień w zakresie niezbędnym dla realizacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektów infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem terenów leśnych (oznaczonych w planie symbolem ZL).

W projekcie planu uwzględniono położenie działek w granicach obszaru Wdeckiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny, a także Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie, w związku z czym zawarto odesłanie do odpowiednich przepisów odrębnych.

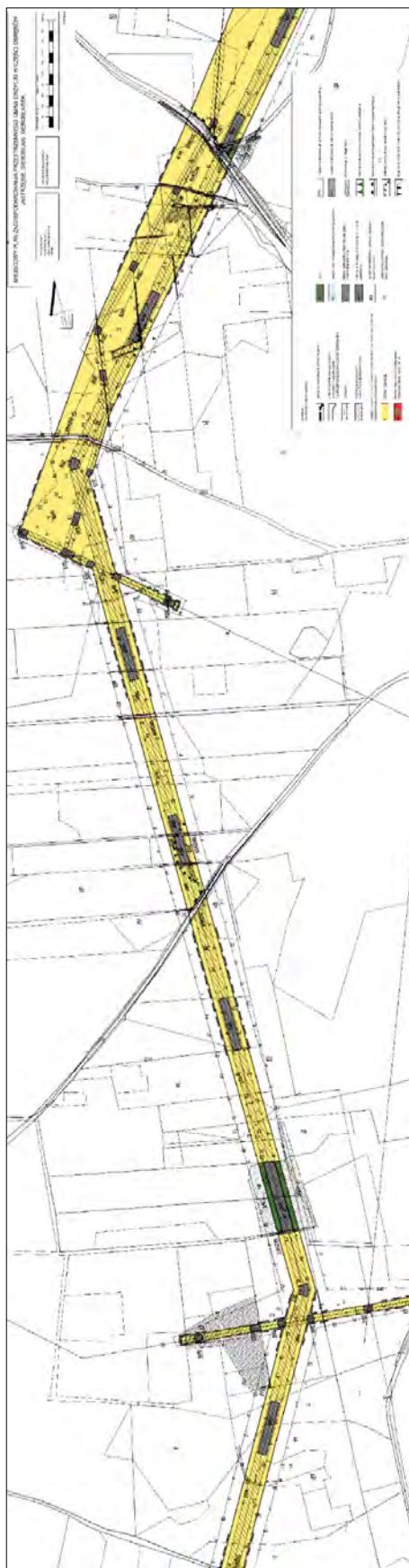
W planie zawarto także szczegółowe ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej, ze względu na obecność stref ochrony archeologicznej oraz strefy ochrony ekspozycji zespołu pałacowo-parkowego, wobec których nakazano stosować wymogi przepisów odrębnych.

Na terenach o przeznaczeniu rolniczym oraz leśnym (z wyjątkiem terenu 88ZL) zakazano lokalizacji budynków. Dopuszczono przebieg przewodów linii elektroenergetycznych, przy zachowaniu szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, obowiązujących w granicach pasa technologicznego.

W projekcie planu ustalono również zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. O harmonijny wygląd obszaru zadbano dzięki określeniu zasad kształtowania zabudowy i wskaźników zagospodarowania terenu. Ustalono, że w granicach obszaru objętego projektem planu nie występują elementy zagospodarowania wymagające ochrony lub rewitalizacji. Na analizowanym obszarze wyznaczono teren 88ZL, obejmujący zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz usługową z zakresu administracji publicznej związanej z gospodarką leśną. Dopuszczono lokalizację funkcji usługowej w obrębie budynku mieszkalnego. Dla terenu 88ZL dopuszczono lokalizację budynków mieszkalnych, usługowych, garażowych, gospodarczych lub gospodarczo-garażowych. Ustalono maksymalną wysokość zabudowy na 10,0 m, przy dwóch kondygnacjach nadziemnych. Dopuszczono podpiwniczenie budynków. Przewidziano dachy jedno, dwu lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci dachowych od 1° do 45°. O harmonijny wygląd obszaru zadbano również poprzez określenie powierzchni biologicznie czynnej, której udział w obrębie terenu 88ZL wynosić ma minimum 50% działki budowlanej.

Projektowany dokument ustala zasady obsługi komunikacyjnej poprzez istniejące drogi publiczne, wewnętrzne oraz drogi znajdujące się poza granicami opracowania. Na terenach dróg publicznych wprowadzono zakaz realizacji obiektów budowlanych z wyjątkiem urządzeń i obiektów sieci infrastruktury technicznej. Dopuszczono przebieg przewodów linii elektroenergetycznych. W granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej wprowadzono szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu.

Przez obszar objęty projektem planu przebiega linia kolejowa. Lokalizację zabudowy w sąsiedztwie terenów komunikacji kolejowej regulują przepisy odrębne. W granicach terenu komunikacji kolejowej (11KK-TZ) nie wprowadzono granic stref ochronnych terenów zamkniętych. W granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej wprowadzono szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, z wyjątkiem dla zakazu tworzenia nasypów linii kolejowych.



Rysunek 2. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drzycim dla obszaru obejmującego części obrębów: Jastrzębie, Sierosław, Sierosławek - Arkusz 2 w pomniejszeniu



Rysunek 3. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drzycim dla obszaru obejmującego część obrębów: Jastrzębie, Sierosław, Sierostawek - Arkusz 3 w pomniejszeniu

3. OCENA I DEFINICJA PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH OBSZARU

Generalnie stan środowiska w opisywanym obszarze odpowiada środowiskom terenów rolnych, otwartych z udziałem terenów zalesionych, położonych na terenach wiejskich. Projekt planu ma charakter rozwojowy, ponieważ dopuszcza możliwość powstania nowej inwestycji celu publicznego, przy częściowym utrzymaniu terenów rolnych i leśnych w dotychczasowym użytkowaniu.

Przedmiotowe tereny położone są w większości na wysoczyźnie morenowej falistej. W związku z tym na analizowanym obszarze dominują grunty o korzystnych warunkach dla rozwoju rolnictwa. Ze względu na dominację gruntów orných należy zwrócić szczególną uwagę na środowisko wodno-gruntowe i nie dopuścić do pogorszenia jego stanu w związku z używaniem szkodliwych środków ochrony roślin czy innych, pochodzenia rolniczego. Konieczne jest kontynuowanie gospodarki rolnej zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Mniej korzystne ze względu na właściwości przepuszczalne gruntów są tereny w północnej części obszaru, gdzie występują utwory piaszczyste, a także tereny podmokłe. Ze względu na niekorzystne warunki geotechniczne, a także możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych należy ograniczyć inwestycje w tych obszarach. Dodatkowo, razem z obszarami leśnymi są to tereny, które stanowią o różnorodności flory i fauny, a także wpływają pozytywnie na walory widokowe. W związku z tym wskazane jest ich zachowanie w jak najmniej zmienionym stanie.

Zanieczyszczenia pochodzące z emisji liniowej mogą być generowane przede wszystkim wzdłuż dróg, krzyżujących się z przebiegiem planowanej linii w związku z czym obszar nie jest narażony na przekroczenia hałasu oraz ponadnormatywne emisje gazów i pyłów do powietrza. Stan aerosanitarny przedmiotowych terenów jest korzystny. Ze względu na dobre warunki do przewietrzania oraz obecność terenów leśnych jakość powietrza nawet w okresie grzewczym jest względnie korzystna. W granicach analizowanych działek, poza zabudowaniami leśniczówek nie występują obiekty korzystające z indywidualnych źródeł ogrzewania, wobec czego nie występuje zagrożenie w postaci emisji niskiej.

4. CELE OKREŚLONE W INNYCH DOKUMENTACH DOTYCZĄCYCH OBSZARU MIEJSCOWEGO PLANU

Ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drzycim

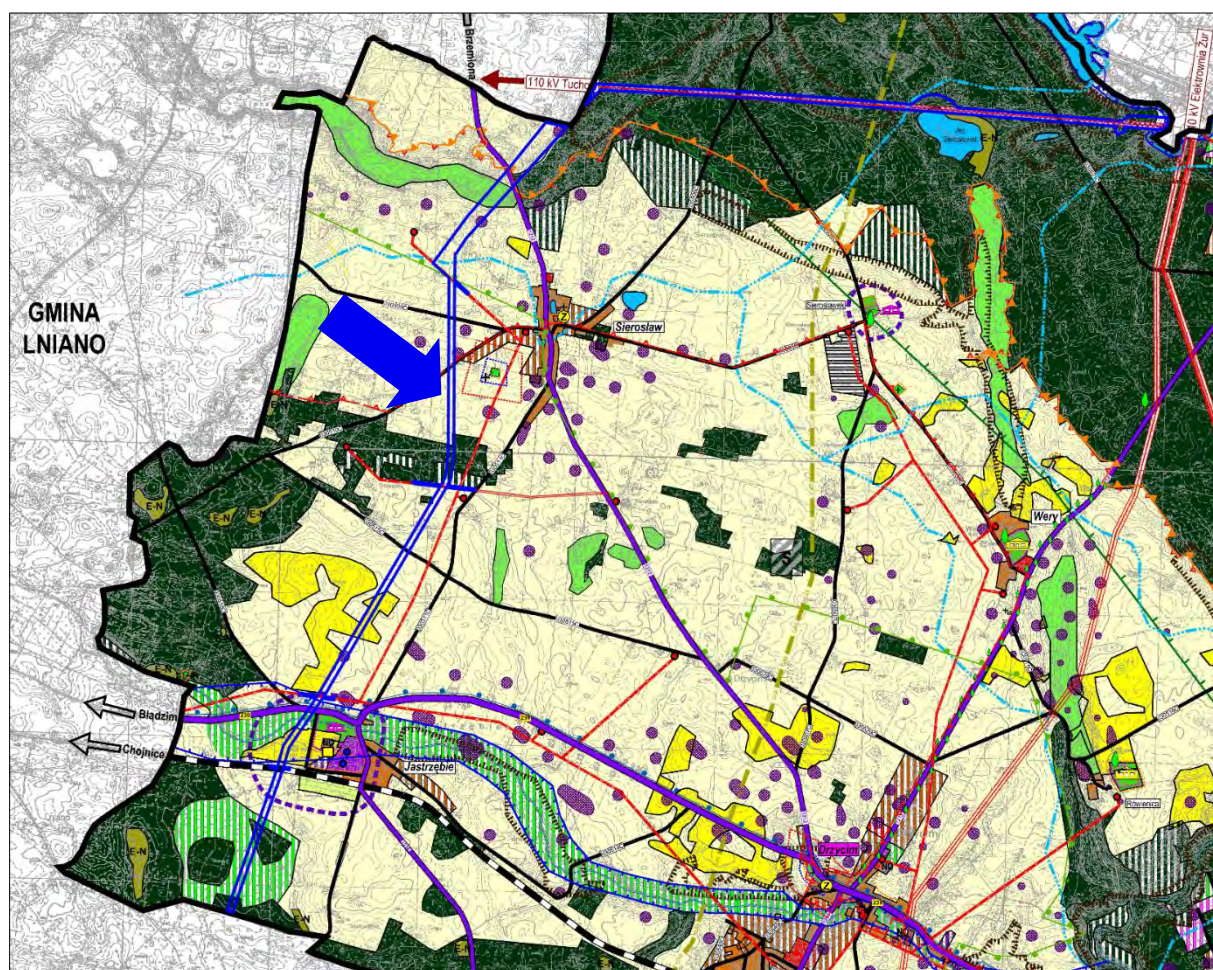
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drzycim, zostało uchwalone Uchwałą nr XVIII/137/2001 Rady Gminy Drzycim z dnia 24 kwietnia 2001 r., zmienioną uchwałą nr VI/39/2019 Rady Gminy Drzycim z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drzycim.

W ww. Studium trasa projektowanej inwestycji znajduje się w większości w granicach terenów rolnych. Północna część obszaru położona jest w granicach terenów leśnych, co do których ustalono wyłączenie realizacji zabudowy z wyjątkiem obiektów służących gospodarce leśnej oraz realizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalenia studium dla terenów rolnych przewidują m.in.: lokalizację nowej zabudowy siedliskowej; zakaz eksploatacji torfu, kredy, piasku oraz zmiany istniejących stosunków wodnych na obszarze Natura 2000 PLB 220009 Bory Tucholskie; udział powierzchni biologicznie czynnej na poziomie nie mniejszym niż 60%, ścisłe określenie tych parametrów powinno nastąpić w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego; dopuszczają realizację inwestycji celu publicznego (infrastruktura techniczna, komunikacja, wydobywanie kopalin i lokalizacja obiektów na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa) zgodnie z przepisami.

Dla terenów leśnych obowiązują m.in.: zakaz zabudowy poza budynkami i obiektami służącymi gospodarce leśnej, w przypadku lokalizacji strategicznych inwestycji gminnych przemawiających za zmianą przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne dopuszcza się zmianę takiego

przeznaczenia po uzyskaniu stosownej zgody kompetentnych organów; zakaz eksploatacji torfu, kredy, piasku oraz zmiany istniejących stosunków wodnych na obszarze Natura 2000 PLB 220009 Bory Tucholskie; dopuszcza się realizację inwestycji celu publicznego (infrastruktura techniczna, komunikacja, wydobywanie kopalin i lokalizacja obiektów na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa) zgodnie z przepisami odrębnymi.



Rysunek 5. Fragment mapy Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drzycim. Linia wskazana strzałką odpowiada napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV (kolor niebieski)

5. OPIS I OCENA STANU ŚRODOWISKA OBSZARU PROJEKTU PLANU

5.1 Położenie obszaru opracowania

Obszar objęty niniejszym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obejmuje tereny położone w obrębach Jastrzębie, Sierosław oraz Sierosławek. Pod względem administracyjnym jest to północny oraz północno-zachodni fragment gminy wiejskiej Drzycim, zachodnia część powiatu świeckiego oraz północna część województwa kujawsko-pomorskiego. Biorąc pod uwagę zaktualizowaną regionalizację fizycznogeograficzną (Solon, Borzyszkowski, i in., 2019) przedmiotowy obszar znajduje się w północnej części mezoregionu Wysoczyzna Świecka (314.73), należącego do makroregionu Pojezierze Południowopomorskie (314.6-7).

Planowana linia elektroenergetyczna przybiera postać linii łamanej, której przebieg zaczyna się przy zachodniej granicy gminy, na południowy zachód od zwartej zabudowy wsi Jastrzębie, skąd biegnie w kierunku północno-wschodnim głównie przez pola uprawne. Następnie, na północ od wsi Sierosław, planowana linia zmienia swój przebieg i kieruje się na wschód, a dalej jej trasa wiedzie przez tereny leśne, aż do północno-wschodniej granicy gminy w rejonie wsi Wałkowiska (gmina Osie). Generalnie trasa projektowanej inwestycji omija tereny zabudowane, poza leśniczówką

zlokalizowaną w końcowym biegu planowanej linii.



Rysunek 6. Ortofotomapa przedstawiająca obszar objęty projektem miejscowego planu (kolor czerwony z czarnym obrysem) na tle fragmentu gminy Drzycim (źródło: google.maps.com)

Obszar opracowania zajmuje powierzchnię około 54 ha. Są to tereny o charakterze typowo wiejskim. Przedmiotowe tereny położone są w większości na wysoczyźnie morenowej, co skutkuje wysokim udziałem gruntów korzystnych dla rozwoju rolnictwa. Na analizowanym obszarze dominują grunty orne średniej jakości (klasa IV). W północnej części obszaru objętego projektem planu znajdują się wykształcone na terenach sandrowych zwarte tereny leśne, pozostające w zarządzie Lasów Państwowych. Dodatkowo projektowana linia przebiega przez płaty terenów leśnych (na południowy zachód od wsi Sierosław), a także przecina teren podmokły przy granicy z gminą Lniano.

Na trasie przebiegu linii w zasadzie nie występują inne formy zagospodarowania terenu niż wspomniane użytki rolne i leśne. Pojawiają się jednak przekształcenia antropogeniczne, głównie liniowe. Trasę inwestycji przecinają drogi gminne nr 030509C, 030510C, 030515C oraz 030518C, droga powiatowa nr 1212C, a także droga wojewódzka nr 239. Ponadto w południowej części obszaru przebiega linia kolejowa nr 208 o znaczeniu państwowym relacji Chojnice - Laskowice - Grudziądz - Działdowo. Występują również linie elektroenergetyczne średniego i wysokiego napięcia.

W otoczeniu obszaru występują tereny o zbliżonych funkcjach. Północna część analizowanego obszaru graniczy z terenami leśnymi zlokalizowanymi na mało żyznych piaskach wodnolodowcowych, wobec czego w składzie gatunkowym przeważają drzewa iglaste, głównie sosna. Dla krajobrazu charakterystyczne jest występowanie zadrzewień, niewielkich cieków i zbiorników wodnych zlokalizowanych wśród pól uprawnych. W bliskim sąsiedztwie analizowanego obszaru występują tereny o wysokich walorach ekologicznych i krajobrazowych – dolina Wdy, tereny podmokłe oraz lasy chodzące w skład Wdeckiego Parku Krajobrazowego, a także tereny o urozmaiconej rzeźbie młodoglacjalnej z bogactwem różnych form jak np. wydmy śródlądowe czy kemy.

5.2 Klimat i zjawiska atmosferyczne

Obszar objęty opracowaniem można zaliczyć do rejonu klimatycznego Pojezierza Pomorskiego. Warunki pogodowe kształtowane są tu przez masy powietrza napływające z głębi Eurazji oraz w mniejszym stopniu znad Atlantyku. Charakterystyczną cechą występującego klimatu jest wysoki wpływ terenów leśnych i rolnych na topoklimat obszarów.

W granicach analizowanego obszaru występuje przede wszystkim topoklimat terenów otwartych, rolnych. Charakterystyczne jest dla niego występowanie korzystnych warunków termicznych oraz wilgotnościowych, a także dobre przewietrzanie - są to tereny o predyspozycjach do rozwoju budownictwa. Na warunki aerosanitarne obszaru oddziałują również tereny leśne i zadrzewione, które zwiększają wilgotność powietrza i ograniczają prędkości wiatrów. Lokalnie na klimat mają również wpływ występujące w zagłębieniach terenu oczka wodne, tereny podmokłe, a także przepływające przez analizowane działki cieki, które m.in. zwiększają wilgotność powietrza, zwiększają prędkość wiatru oraz przyczyniają się do tworzenia mgieł i inwersji termicznych. Ze względu na występowanie terenów leśnych oraz otwartych można uznać, że jest to obszar o korzystnym topoklimacie.

5.3 Rzeźba terenu

Pod względem geomorfologicznym większość obszaru opracowania znajduje się w obrębie wysoczyzny morenowej falistej, w granicach Wysoczyzny Świeckiej. Z kolei północna część obszaru przebiega przez sandr, rozcięty głęboko wciętą doliną Wdy. Ukształtowanie terenu objętego projektem planu jest zróżnicowane. W krajobrazie dominują formy młodoglacjalne, takie jak liczne zagłębienia wytopiskowe, doliny małych cieków, a także fragmenty rynien subglacjalnych zajęte przez cieki oraz jeziora.

Trasa projektowanej linii elektroenergetycznej rozpoczyna się na wysokości około 106 m n.p.m. i wiedzie przez faliste tereny wysoczyzny morenowej. Wysokość stopniowo się zmniejsza by w rejonie Dopływu z Drzycim osiągnąć 95-96 m n.p.m. Następnie wysokość ponownie rośnie i przyjmuje do 110-112 m n.p.m., około 700 m na północny-zachód od wsi Jastrzębie. Są to najwyższe położone tereny w granicach analizowanego obszaru. Dalej wysokości bezwzględne w granicach przedmiotowych terenów wahają się średnio między 100-109 m n.p.m. Deniwelacja tej części analizowanego obszaru wynosi zatem 17 m, a średni spadek nie przekracza 3%. Strefa przejściowa między wysoczyzną morenową, a równiną sandrową przebiega przy granicy z gminą Lnianą. Teren wyraźnie opada w kierunku północnym/północno-zachodnim, by w rejonie rynny subglacjalnej zajętej przez teren podmokły przyjąć wartości około 84-86 m n.p.m. Spadek dla tej części obszaru wynosi nawet do 7,5%. Trasa projektowanej inwestycji od tego momentu biegnie przez płaskie tereny sandrowe rozcięte przez głęboko wcięte rynny subglacjalne, zajęte przez cieki oraz Jezioro Sierosławek. W tym rejonie wysokości bezwzględne wahają się średnio między 73-84 m n.p.m. W okolicach Jeziora Sierosławek teren wznosi się od 73 m n.p.m. przy jego północnym brzegu do 79 m n.p.m., gdzie wkracza na sandr. Deniwelacja wynosi zatem 6 m, a średnie nachylenie terenu dochodzi do 8%. Najniżej położone tereny w granicach analizowanego obszaru znajdują się w rejonie zabudowań leśniczówki, przy granicy z gminą Osie. Wysokości kształtują się tam na poziomie 53-62 m n.p.m., a średni spadek nie przekracza 3,5%.

Ukształtowanie terenu nie nosi śladów znacznych przekształceń, poza wynikającymi z zabiegów agrotechnicznych, a także lokalizacji ciągów komunikacyjnych. W granicach obszaru objętego projektem planu nie występują tereny predysponowane do uruchomienia ruchów masowych. Generalnie nachylenie terenu w obrębie analizowanych działek jest niewielkie – zazwyczaj około 3-5%. Lokalnie, w strefie krawędziowej wysoczyzny z sandrem oraz na zboczach rynien subglacjalnych spadek może przekraczać 6%.

Generalnie obszar objęty projektem planu jest korzystny pod względem możliwości lokalizowania nowych inwestycji, poza terenami położonymi w strefie krawędziowej rynien polodowcowych,

gdzie spadki lokalnie mogą przekroczyć 6%.

5.4 Budowa geologiczna

W granicach analizowanego obszaru utworami powierzchniowymi są glacialne i fluwioglacjalne osady plejstoceńskie, lokalnie przykryte osadami holocenu. W obrębie wysoczyzny morenowej dominują gliny zwałowe stadiu górnego zlodowacenia północnopolskiego o miąższości kilkunastu metrów. W północnej części obszaru występują piaski i piaski żwirowate wodnolodowcowe o miąższości do kilku metrów. Obniżenia terenu są wypełnione osadami biogenicznymi, w tym torfami oraz namułami. Osady te zalegają na miocenich piaskach, mułkach, iłach i węglu brunatnym.

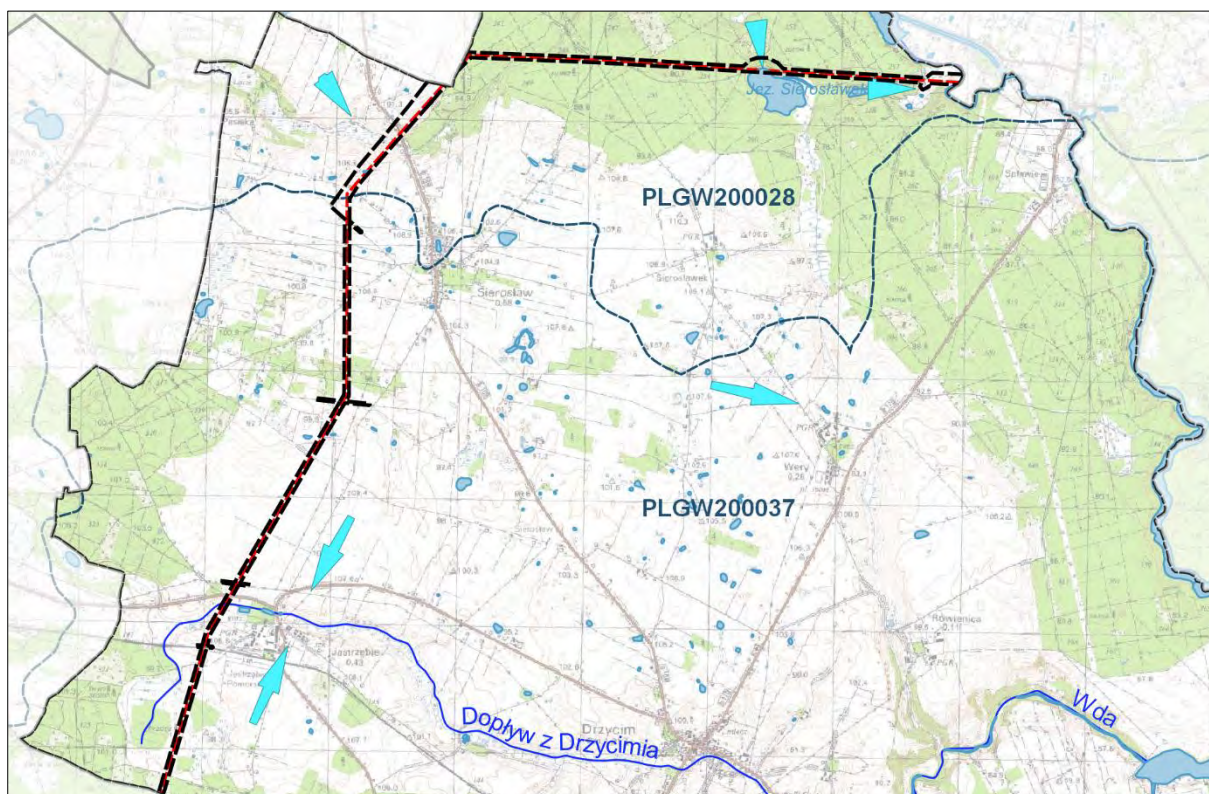
Wymienione utwory cechują się korzystnymi parametrami geologiczno-inżynierskimi pod przyszłą lokalizację zabudowy oraz innych inwestycji i nie stanowią potencjalnego zagrożenia geotechnicznego dla budynków. Lokalnie, w miejscu występowania utworów biogenicznych, warunki pod zabudowę mogą być niekorzystne.

W granicach obszaru opracowania planu i jego najbliższym otoczeniu nie stwierdzono występowania złóż kopalin, a także obszarów i terenów górniczych.

5.5 Wody podziemne

Obszar objęty opracowaniem znajduje się poza granicami wyznaczonych głównych zbiorników wód podziemnych. Zgodnie z podziałem Polski na 172 jednolite części wód podziemnych południowa część obszaru zlokalizowana jest w obrębie JCWPd nr 37 (PLGW200037), z kolei północna w JCWPd nr 28 (PLGW200028).

W obrębie wysoczyzny morenowej wody podziemne zalegają na głębokości większej niż 5 m. W miarę zbliżania do terenów podmokłych oraz wód powierzchniowych głębokość się zmniejsza i wynosi 2 m p.p.t. i mniej. Wody podziemne w rejonie analizowanego obszaru kierują się w stronę Dopływu z Drzycim, terenu podmokłego oraz Jez. Sierosławek. Generalnie spływ podziemny kieruje się w stronę Wdy, która stanowi lokalną bazę drenażu.



Rysunek 7. Położenie obszaru objętego projektem planu (kolor czerwony z czarnym obrysem) na tle granic JCWP (niebieska linia przerywana) oraz kierunku spływu wód podziemnych (niebieska strzałka; źródło: geoportal.gov.pl, PIG, KZGW)

Budowa geologiczna determinuje, poza występowaniem poziomów wodonośnych, również odporność układu hydrogeologicznego na przedostawanie się zanieczyszczeń z powierzchni terenu do wód podziemnych. W obrębie obszaru wysoczyznowego wody podziemne są dobrze izolowane od zanieczyszczeń przez przypowierzchniową słabo przepuszczalną warstwę gliny, jednak na pozostałym obszarze oraz w obniżeniach terenu utwory powierzchniowe nie zapewniają odpowiedniego zabezpieczenia przed zanieczyszczeniami.

5.6 Wody powierzchniowe

Przedmiotowe tereny znajdują się w granicach dwóch jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych. Południowa część znajduje się w obrębie JCWP Dopł. z Drzycimia ze starym korytem Wdy do połączenia z nowym korytem Wdy (PLRW200018294789) o statusie naturalnej części wód, z kolei północna w granicach JCWP Wda od Prusiny do dopł. z Drzycimia ze zb. Żur i Gródek (PLRW200018294789) o statusie silnie zmienionej części wód. Dopływ z Drzycimia przepływa przez południową część obszaru, w rejonie wsi Jastrzębie, z kolei Wda nie zawiera się w granicach opracowania.

Na sieć hydrograficzną analizowanego obszaru składają się rowy melioracyjne, ciek i wody powierzchniowe. Przez południową część obszaru przepływa Dopływ z Drzycimia, który stanowi prawobrzeżny dopływ Wdy. Jest to ciek naturalny czwartego rzędu o długości całkowitej 8,8 km. Terenom leśnym w północnej części obszaru towarzyszy teren podmokły wraz z okalającą roślinnością oraz Jezioro Sierosławek.

Zgodnie z danymi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej przedmiotowe tereny znajdują się poza wyznaczonym obszarem zagrożenia powodziowego.

5.7 Walory przyrodnicze

Flora analizowanego obszaru wykazuje pewne zróżnicowanie, zależne od rodzaju zagospodarowania terenu, które jednak nie świadczy o bogatej bioróżnorodności. W granicach analizowanego obszaru występują przede wszystkim użytki rolne. Strukturę przyrodniczą uzupełniają tereny leśne i zadrzewione oraz tereny podmokłe.

Grunty orne zajęte są przez uprawy, którym towarzyszą pospolite gatunki segetalne, takie jak chaber bławatek *Centaurea cyanus* czy pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*. Obszar objęty projektem planu pozostaje w zasięgu oddziaływania czynników antropogenicznych, takich jak np. drogi czy zabudowa. W związku z tym na przydrożach, nieużytkach czy wzdłuż ciągów komunikacyjnych spotykane są głównie gatunki ruderalne, np. chaber łukowy *Centaurea jacea*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, babka zwyczajna *Plantago major*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, mlecz polny *Sonchus arvensis*, mak polny *Papaver rhoeas*, rdest ptasi *Polygonum aviculare*, komosa biała *Chenopodium album*, tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, szarłat szorstki *Amaranthus retroflexus*, pokrzywa żegawka *Urtica urens*, powój polny *Convolvulus arvensis*, a także trawy różnych gatunków. Obszaram zabudowanym towarzyszy roślinność ozdobna, w tym zimozielona, a także trawniki oraz zieleń wysoka.

Roślinność wysoka występuje przede wszystkim wzdłuż cieków, dróg, a także w formie zbiorowisk śródpolnych. W składzie gatunkowym występują tam m. in. lipa *Tilia*, dęby *Quercus*, brzoza *Betula*. Dodatkowo trasa projektowanej linii biegnie przez tereny leśne będące pod zarządem Nadleśnictwa Zamrzenica oraz Trzebciny. Lasy w południowej części analizowanego obszaru stanowią pojedyncze płąty położone wśród terenów rolniczych, z kolei w północnej części znajduje się zwarty kompleks.

Lasy w obrębie analizowanych działek wykształciły się głównie na sandrowych utworach piaszczystych, które stanowią siedlisko dla boru mieszanego świeżego. Dominującym gatunkiem jest sosna, jednak spotykane są także inne okazy, w tym brzoza *Betula*, dąb szypułkowy *Quercus robur* czy olsza czarna *Alnus glutinosa*. W podszycie najczęściej występują jałowce oraz jarzębiny,

natomiast w runie mchy, porosty czy trawy. Na terenach położonych w pobliżu Jeziora Sierosławek rozwinęło się rzadkie siedlisko lasu mieszanego bagiennego. W składzie gatunkowym dominuje brzoza, olcha oraz sosna. Gatunkami związanymi z tym siedliskiem są m.in. narecznica błotna *Dryopteris thelypteris* czy wietlica samicza *Athyrium filix-femina*.

W pobliżu terenu podmokłego (położonego przy granicy z gminą Lniano) rozwinęły się przede wszystkim szuwały trzcinowe *Phragmites australis*, a także roślinność preferującą siedliska wilgotne jak np. ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*, krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, pokrzywa *Urtica dioica*. Można tam spotkać również wierzbówkę *Chamaenerion*, mięte wodną *Mentha aquatica* czy rdest zwyczajny *Polygonum*. Tereny podmokłe stanowią miejsca, które nie tylko urozmaicają krajobraz, ale także wzbogacają bioróżnorodność monotonnych terenów rolniczych.

Ze względu na dominację pól uprawnych analizowany obszar nie jest atrakcyjny pod względem stałego bytowania fauny. Na otwartych terenach rolnych można spotkać niewielkie gryzonie prowadzące głównie tryb nocny np. mysz polna *Apodemus agrarius*, mysz badyłarka *Micromys minutus*, drobne ssaki, np. zające *Lepus europaeus*, króliki *Oryctolagus cuniculus* oraz ornitofaunę gniazdującą w zaroślach i na polach, np. skowronek *Alauda arvensis*. Zważywszy jednak na występujące w granicach analizowanego obszaru tereny leśne oraz z dostępem do wód powierzchniowych, które stanowią ostoję bioróżnorodności wśród monotonnych terenów rolniczych możliwe jest bytowanie zwierzyny płowej oraz większej leśnej m.in. dzik *Sus scrofa*, lis *Vulpes vulpes*, sarna *Capreolus capreolus*, jelenie *Cervus elaphus*, jenoty *Nyctereutes* oraz ornitofauny wykorzystującej te tereny jako żerowiska i lokalne korytarze migracji. Dodatkowo w obrębie terenów zabudowanych można spotkać takie gatunki ptaków jak np. szpak *Sturnus vulgaris*, jaskółka oknówka *Delichon urbica*, wróbel *Passer domesticus*, sroka *Pica pica*. Należy jednak zwrócić uwagę, że ze względu na antropopresję sieć powiązań ekologicznych na części obszaru jest zaburzona. Mimo to korytarze i ciągi ekologiczne są niezwykle ważne dla zachowania prawidłowego, naturalnego funkcjonowania systemów przyrodniczych. W tym kontekście należy pamiętać, szczególnie przy realizacji obiektów liniowych, o zachowaniu ciągłości tych korytarzy. Projektowana linia nie powinna wpłynąć negatywnie na faunę analizowanego obszaru, ponieważ nie będzie stanowiła nowego oddziaływania (przez analizowany obszar przebiegają już napowietrzne linie elektroenergetyczne).

5.8 Obiekty kultury materialnej

Na analizowanym obszarze nie występują obiekty zabytkowe wpisane do rejestru lub ewidencji. W obrębie analizowanych działek występują strefy ochrony archeologicznej „W” oraz strefa „E” ochrony ekspozycji zespołu pałacowo-parkowego.

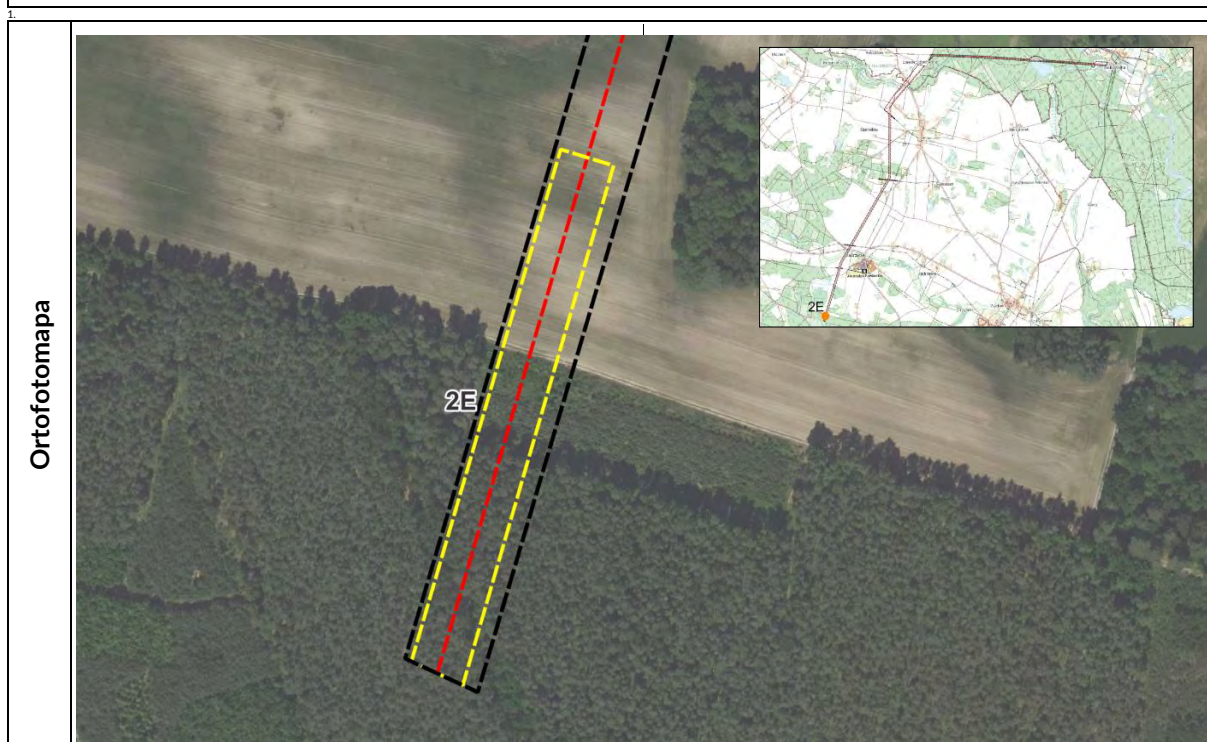


Rysunek 8. Lokalizacja wydzielonych stref „W” ochrony archeologicznej (kolor żółty) oraz strefy ochrony ekspozycji „E” (kolor różowy) na tle obszaru objętego projektem planu (czerwona linia, czarny obrys; podkład: geoportal.gov.pl)

5.9 Charakterystyka terenów objętych projektem planu

W zamieszczonych poniżej tabelach scharakteryzowano stan ekofizjograficzny miejsc, co do których wiadomo, że ulegną przekształceniom budowlanym na skutek lokalizacji słupów linii wysokiego napięcia. Zwrócono uwagę szczególnie na elementy aktualnego zagospodarowania terenu, sposób użytkowania oraz walorów przyrodniczych.

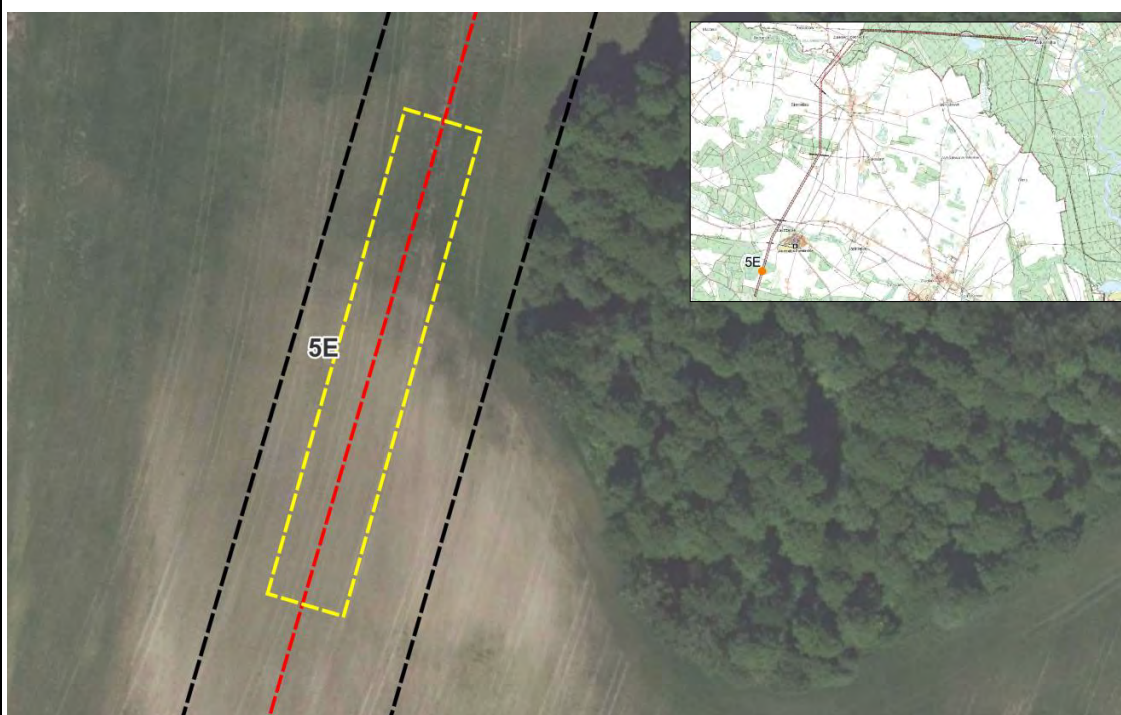
Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 1



2	Działka ewidencyjna	330/1-LP, 329/1-LP, 9/88 obręb Jastrzębie
3	Klasa glebowa	RV, Ls
4	Użytkowanie terenu	grunty orne, las gospodarczy
5	Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej; bór mieszany świeży - gatunek dominujący sosna
6	Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków, szczególnie w obrębie terenów leśnych
7	Prawne formy ochrony przyrody	-
8	Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
9	Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym; na granicy użytku leśnego z ornym występuje droga gruntowa
10	Uwagi	-

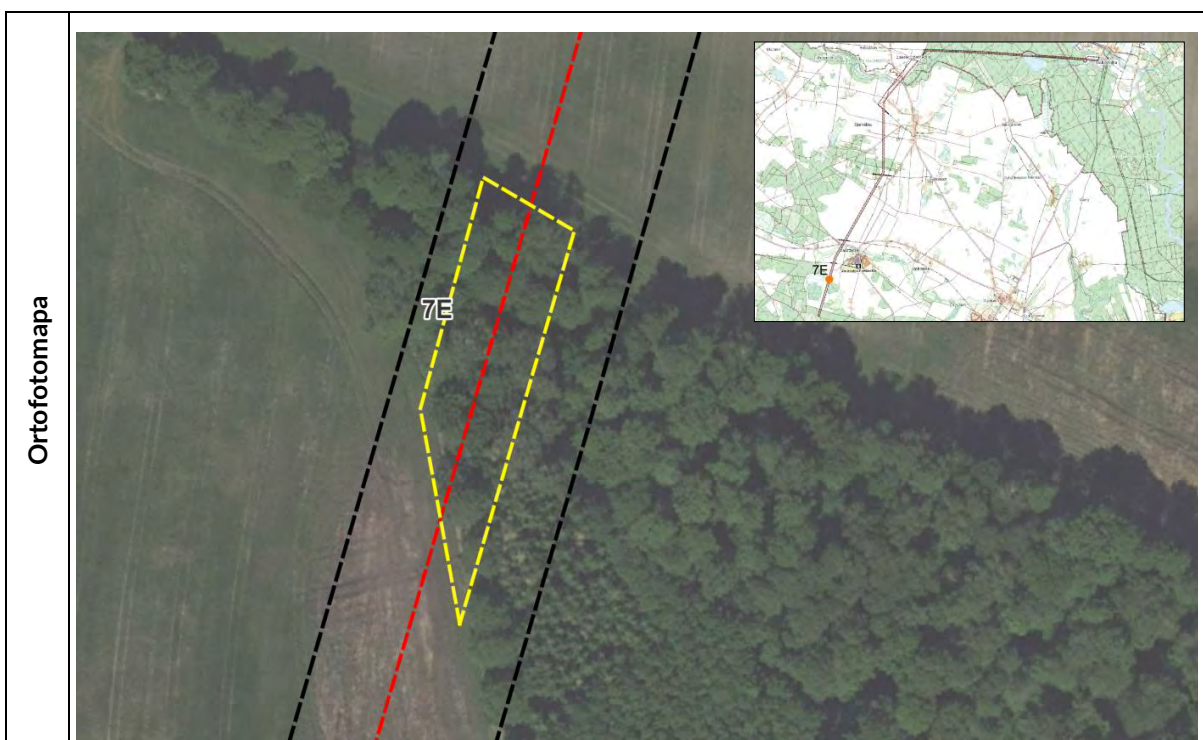
Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 2

Ortofotomapa



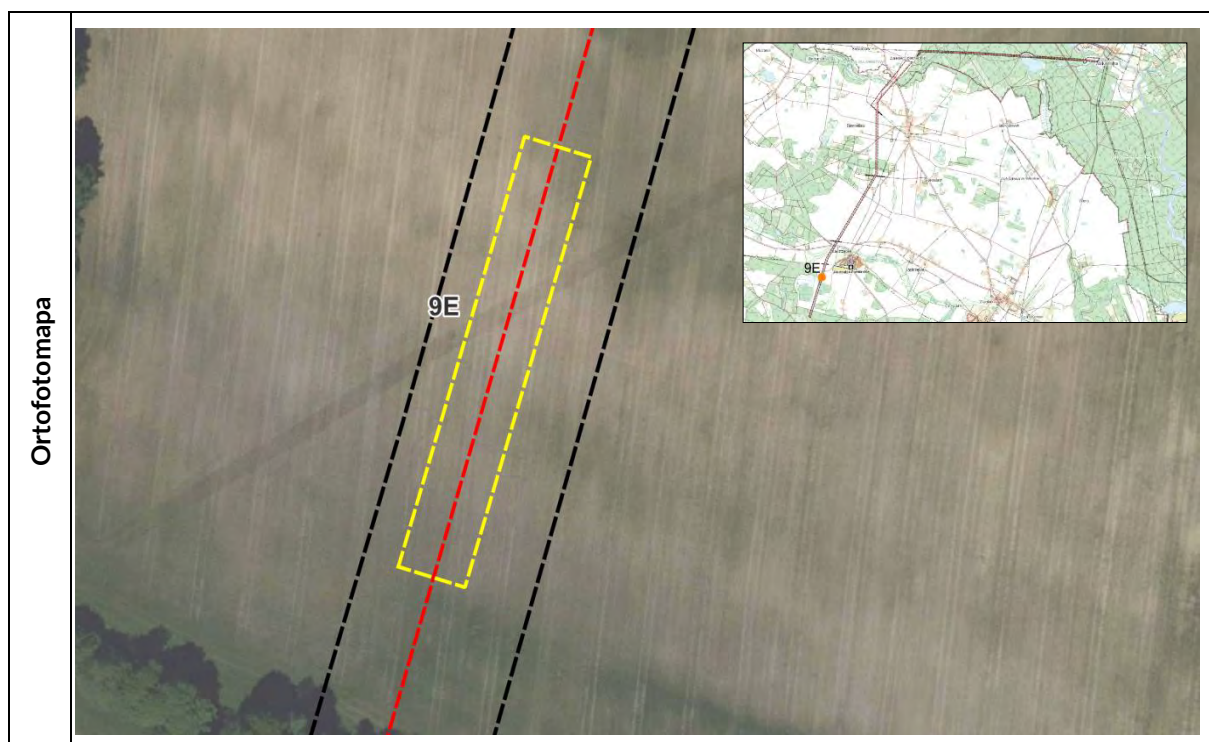
Działka ewidencyjna	9/88 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	PsIV, RV
Użytkowanie terenu	grunty orne, użytek rolny – pastwisko wykorzystywane jako pole uprawne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej, położone w sąsiedztwie płaty leśnego o charakterze olsowym
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	-
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	-

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 3



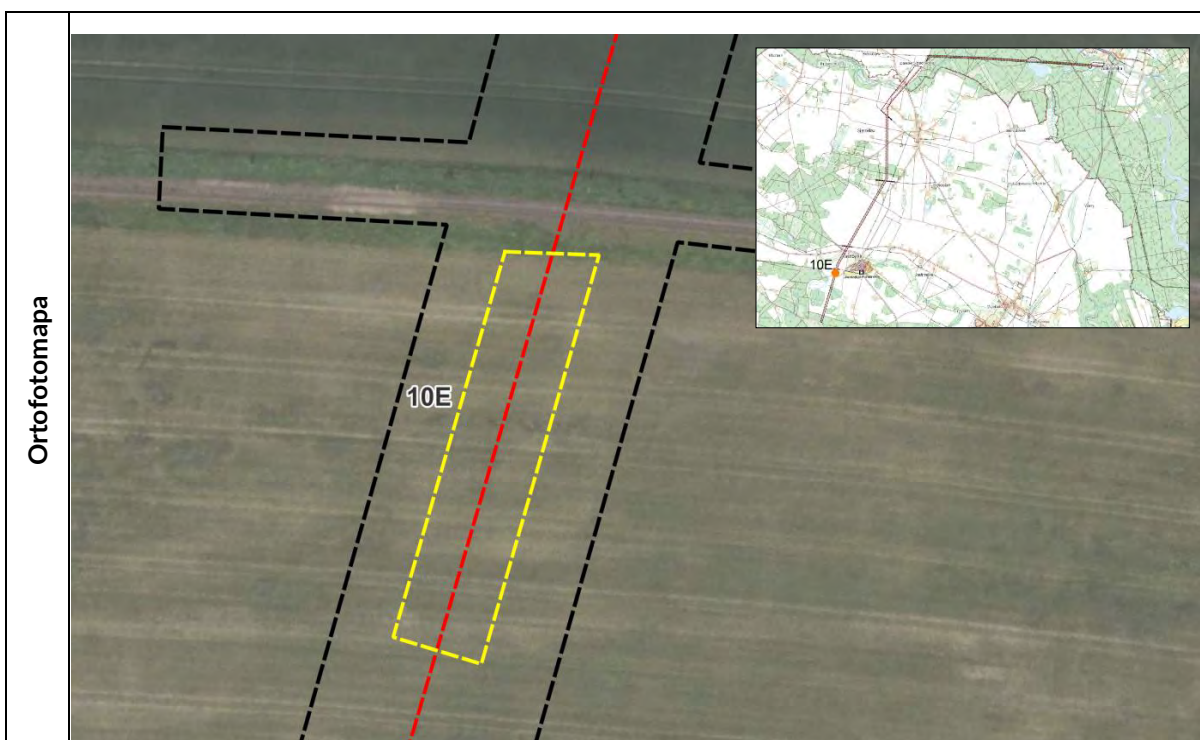
Działka ewidencyjna	325/3-LP obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	Ls
Użytkowanie terenu	las gospodarczy
Zbiorowisko roślinne	ols – gatunek dominujący olsza z domieszką brzozy
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	-
Hydrografia	na terenie możliwej lokalizacji słupa znajduje się rów melioracyjny (w północnej części obszaru)
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	w otoczeniu występują drogi gruntowe
Uwagi	-

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji stupa nr 4



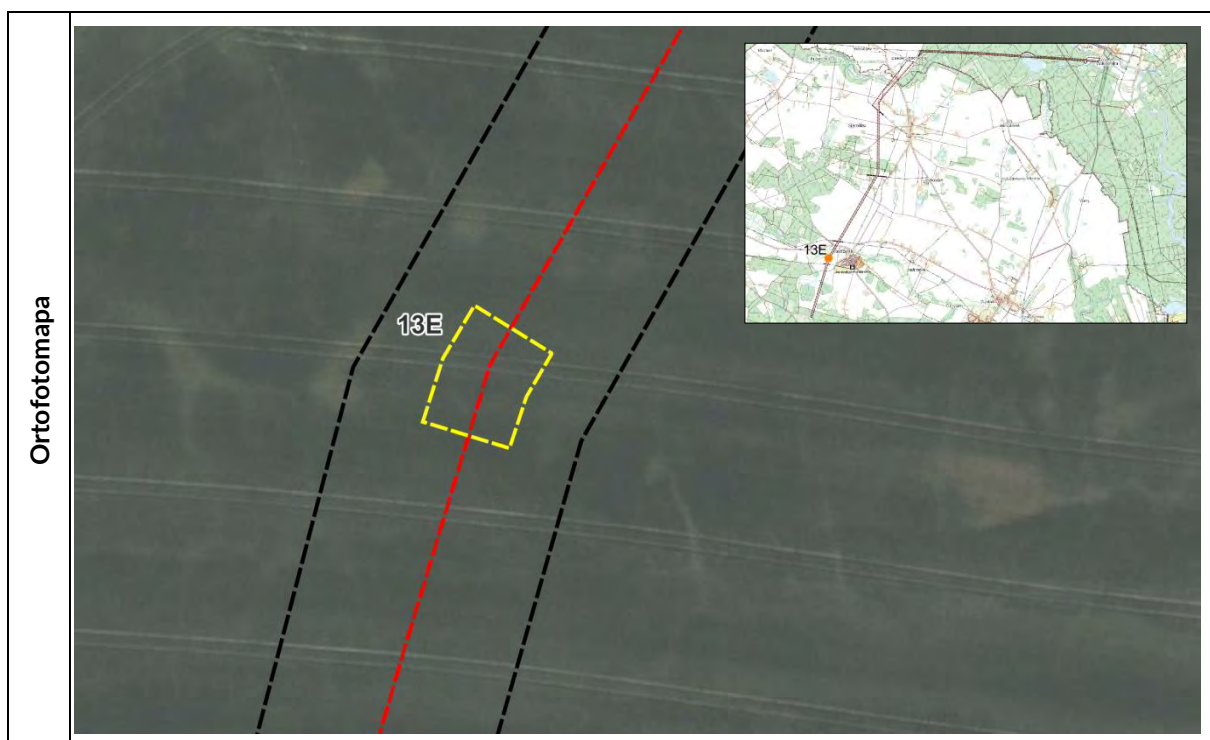
Działka ewidencyjna	9/88 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	RIVb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	-
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym; na północ od możliwej lokalizacji stupa znajduje się droga gruntowa
Uwagi	-

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 5



Działka ewidencyjna	9/88 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	RIVb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	-
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym; na północy przebiegają tory kolejowe (linia nr 208);
Uwagi	około 200-230 m na wschód/północny-wschód od możliwej lokalizacji słupa znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej oraz o charakterze usługowo-produkcyjnym wsi Jastrzębie

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji stupa nr 6



Działka ewidencyjna	4/13 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	RIIb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	-
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	około 190 m na wschód od możliwej lokalizacji stupa znajduje się oczyszczalnia ścieków oraz tereny zabudowy mieszkaniowej, a także o charakterze usługowo-produkcyjnym wsi Jastrzębie

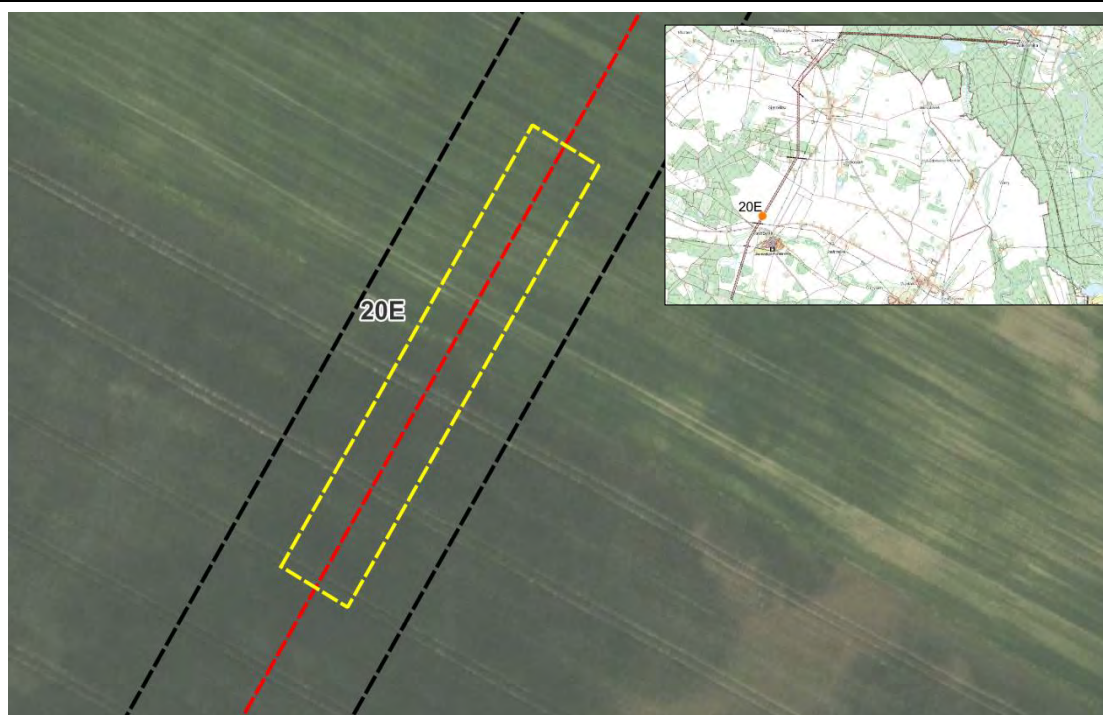
Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 7



Działka ewidencyjna	4/13 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	RIIIb, ŁIII
Użytkowanie terenu	grunty orne, użytek rolny – łąka wykorzystywana jako pole uprawne
Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	lokalny korytarz migracji związany z prawobrzeżnym dopływem Wdy - Dopływ z Drzycimia przebiegającym w południowej części obszaru (ze względu na antropopresję sieć powiązań ekologicznych obszaru jest zaburzona);
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	w południowej części możliwej lokalizacji słupa przebiega ciek IV rzędu – Dopływ z Drzycimia
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym; na północy przebiega droga wojewódzka nr 239; w otoczeniu znajdują się drogi gminne
Uwagi	około 250 m na południowy wschód od możliwej lokalizacji słupa znajduje się oczyszczalnia ścieków oraz tereny zabudowy mieszkaniowej, a także o charakterze usługowo-produkcyjnym wsi Jastrzębie; około 110 m na północny-wschód od możliwej lokalizacji słupa przebiega istniejąca napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 8

Ortofotomapa



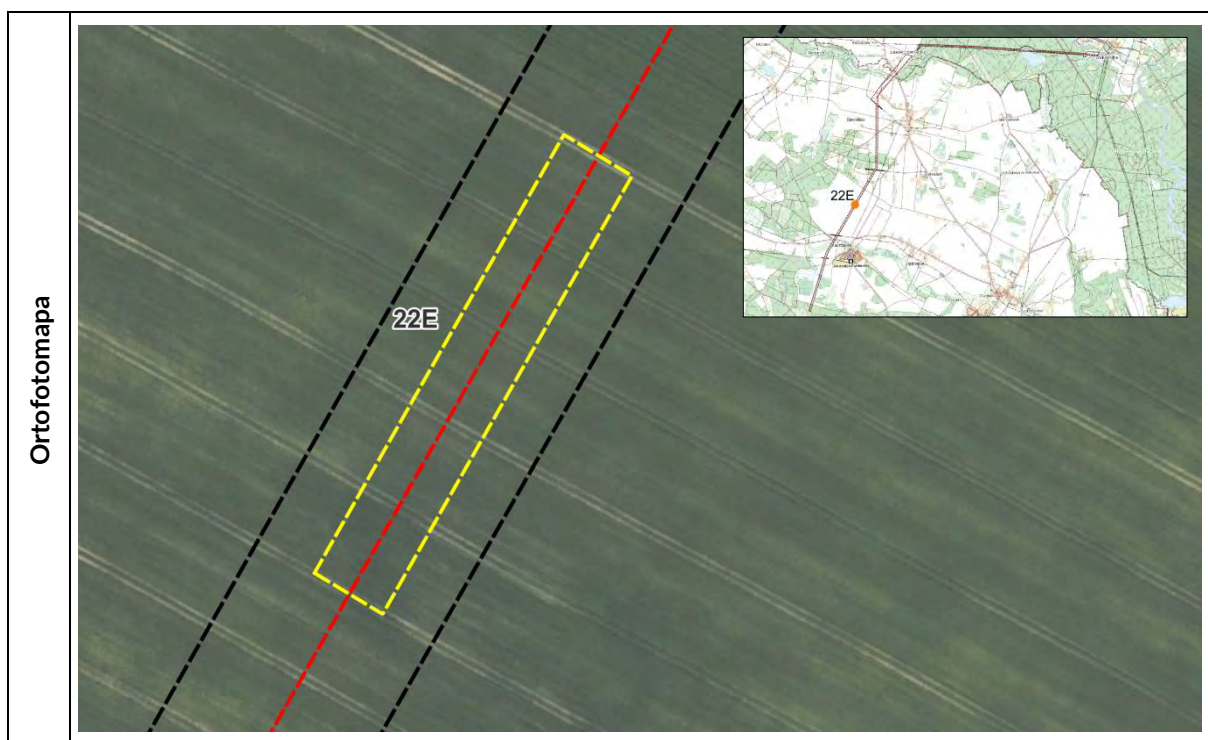
Działka ewidencyjna	4/13, 1/9 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	RIIIa, RIVa
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	około 120 m na południowy zachód od możliwej lokalizacji słupa przebiega istniejąca napowietrzna linia średniego napięcia

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 9



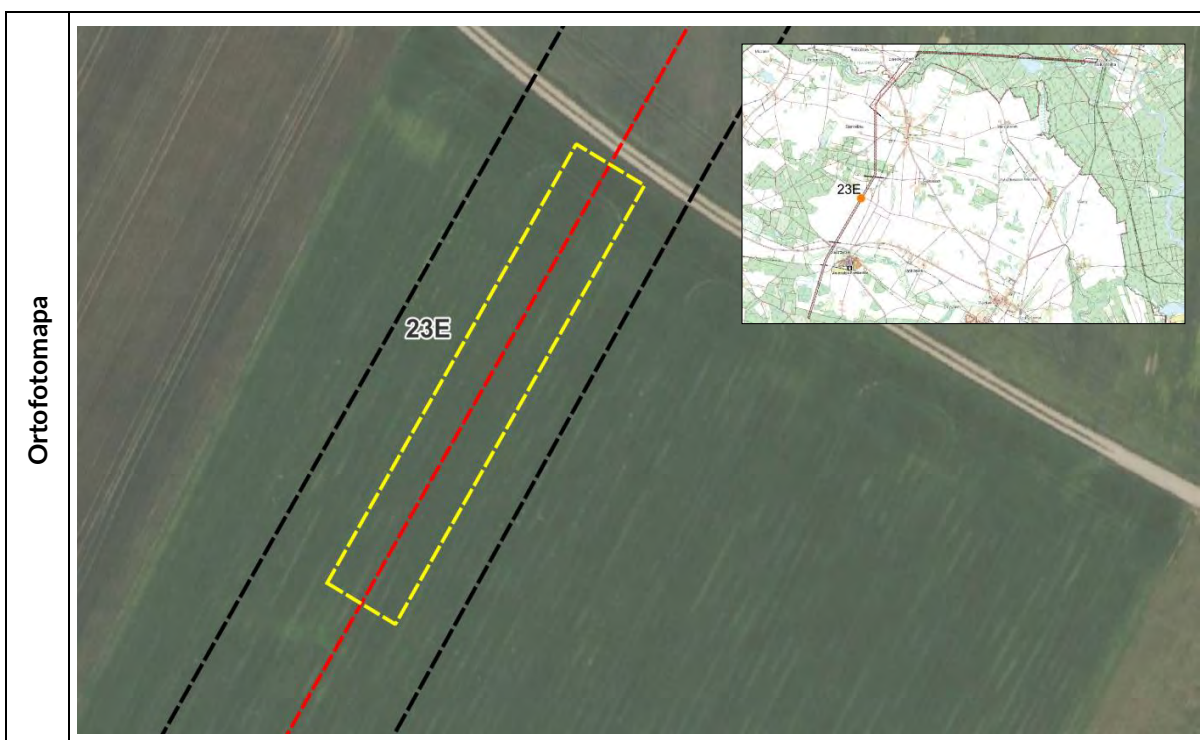
Działka ewidencyjna	1/6 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	RIVa, RIVb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	-

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 10



Działka ewidencyjna	1/5 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	RIVa
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	-

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 11



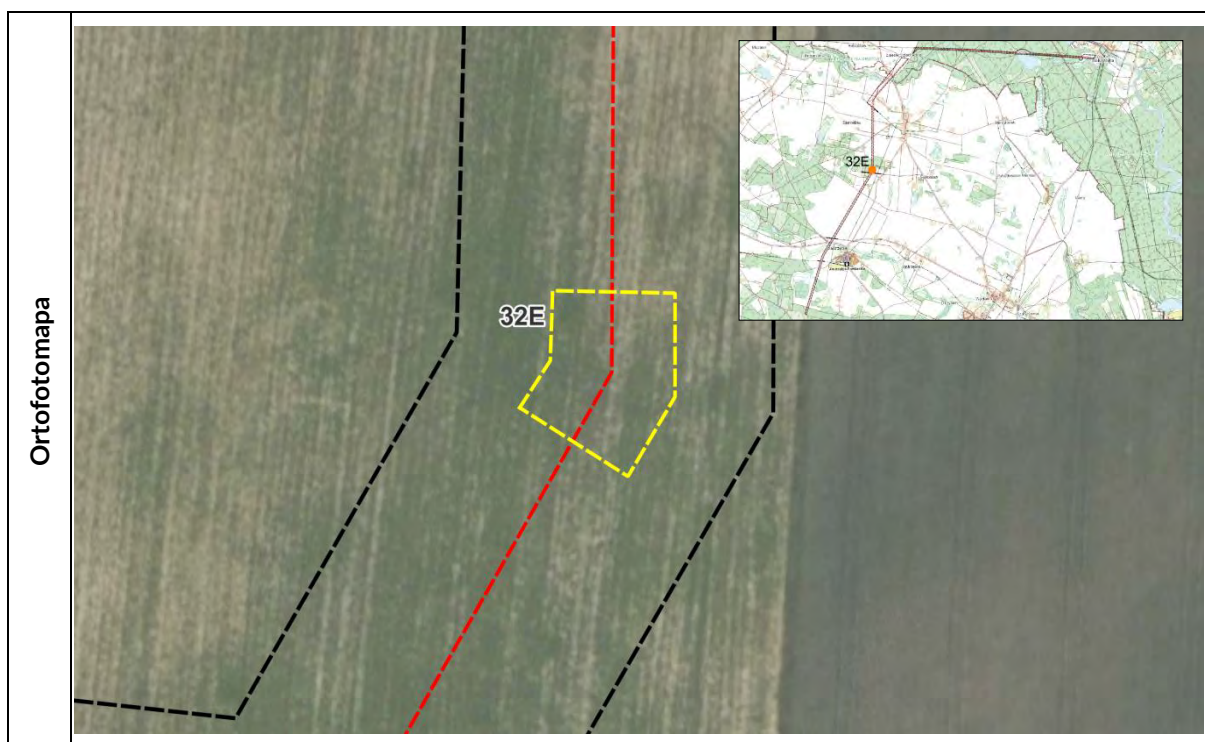
Działka ewidencyjna	4/1 obręb Jastrzębie
Klasa glebowa	RIVa, RIVb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym; na północy droga gminna nr 030515C
Obserwacje	około 190 m na północny wschód od możliwej lokalizacji słupa znajduje się zabudowa zagrodowa

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 12



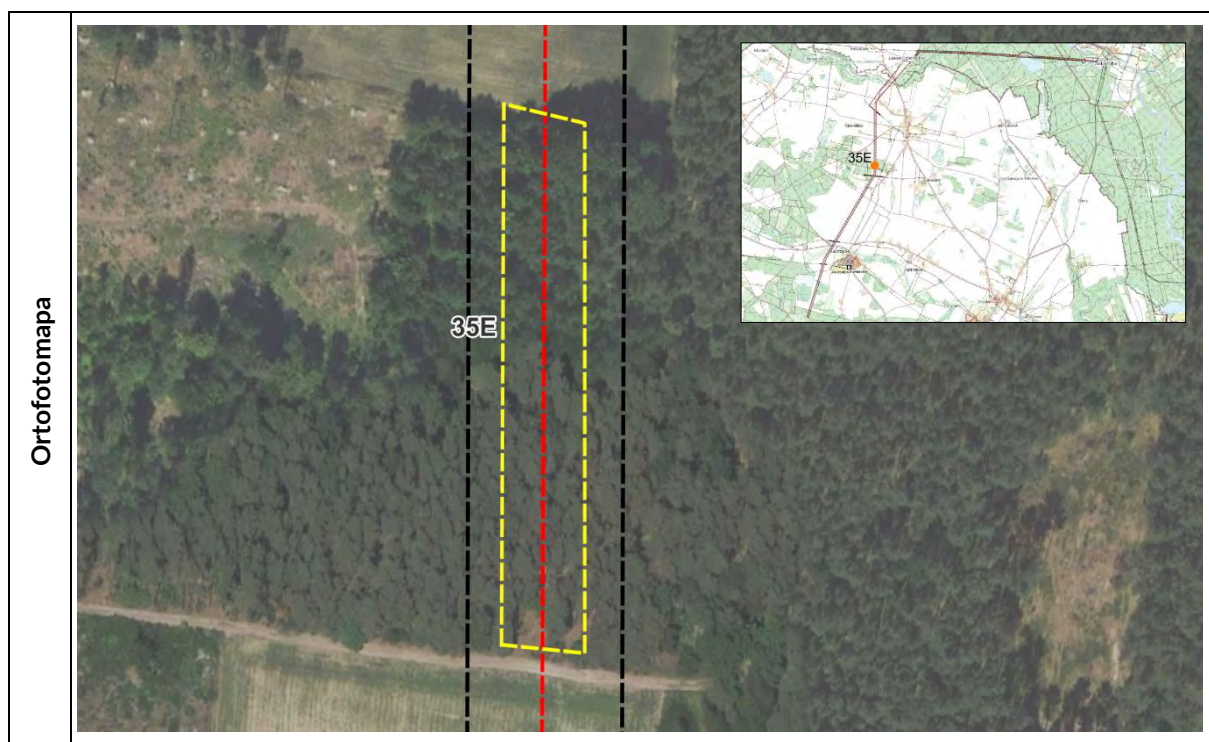
Działka ewidencyjna	293 obręb Sierosław
Klasa glebowa	RIVb, RV
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków, ze względu na sąsiedztwo wód powierzchniowych możliwa obecność płazów
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	Około 50 m na południowy wschód oraz 140 m na południowy zachód znajdują się oczka wytopiskowe
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym; na północy droga gminna nr 030515C
Uwagi	około 115 m na południowy wschód od możliwej lokalizacji słupa znajduje się zabudowa zagrodowa

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 13



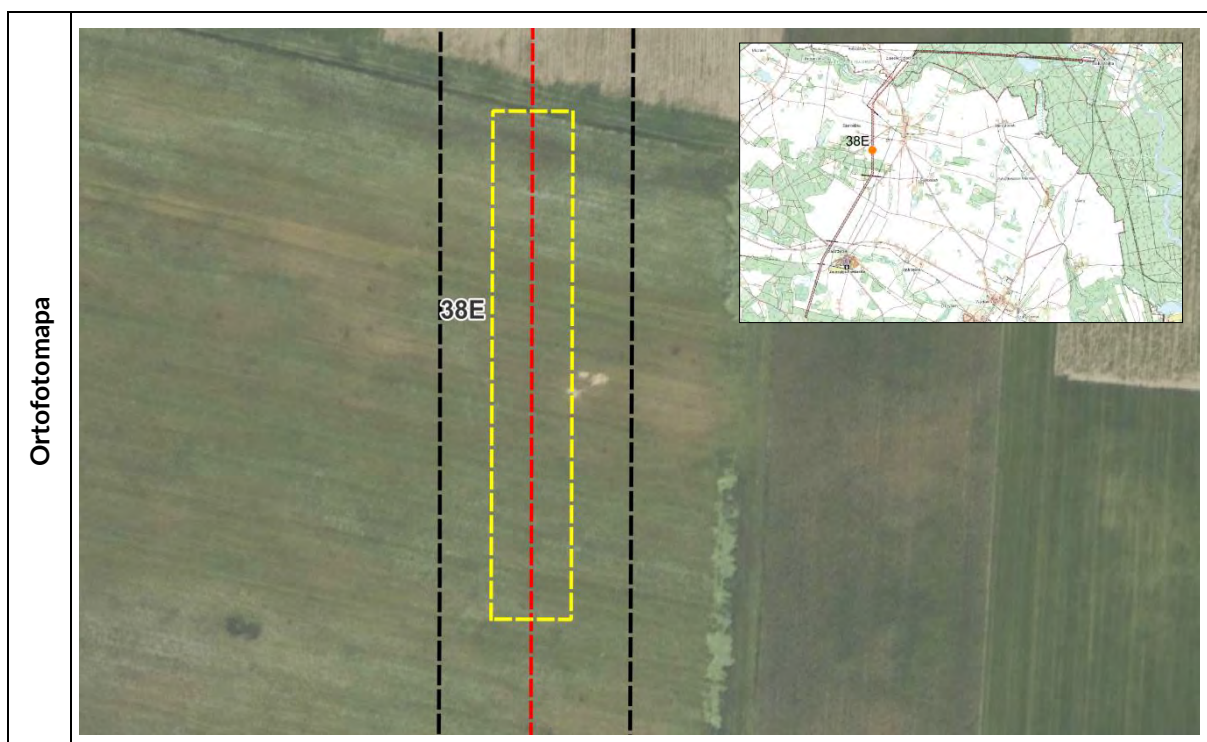
Działka ewidencyjna	287/1, 287/2 obręb Sierosław
Klasa glebowa	RVI
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	możliwe wykorzystanie terenu jako szlaku migracyjnego między polami uprawnymi, a płacami terenów leśnych zlokalizowanych w sąsiedztwie obszaru
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	50 m na południe od możliwej lokalizacji słupa przebiega istniejąca napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia

**Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii
napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 14**



Działka ewidencyjna	286/1, 286/2 obręb Sierostaw
Klasa glebowa	Ls, LsIV
Użytkowanie terenu	las gospodarczy
Zbiorowisko roślinne	bór mieszany świeży – gatunek dominujący sosna oraz osika
Komunikacja ekologiczna	możliwe wykorzystanie terenu jako szlaku migracyjnego między terenami leśnymi, a polami uprawnymi w sąsiedztwie obszaru
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	na granicy użytku leśnego z ornym występuje droga gruntowa
Uwagi	-

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji stupa nr 15



Działka ewidencyjna	267 obręb Sierostaw
Klasa glebowa	RV
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	niecałe 200 m na zachód od możliwej lokalizacji stupa przebiega droga gminna nr 030510C

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 16



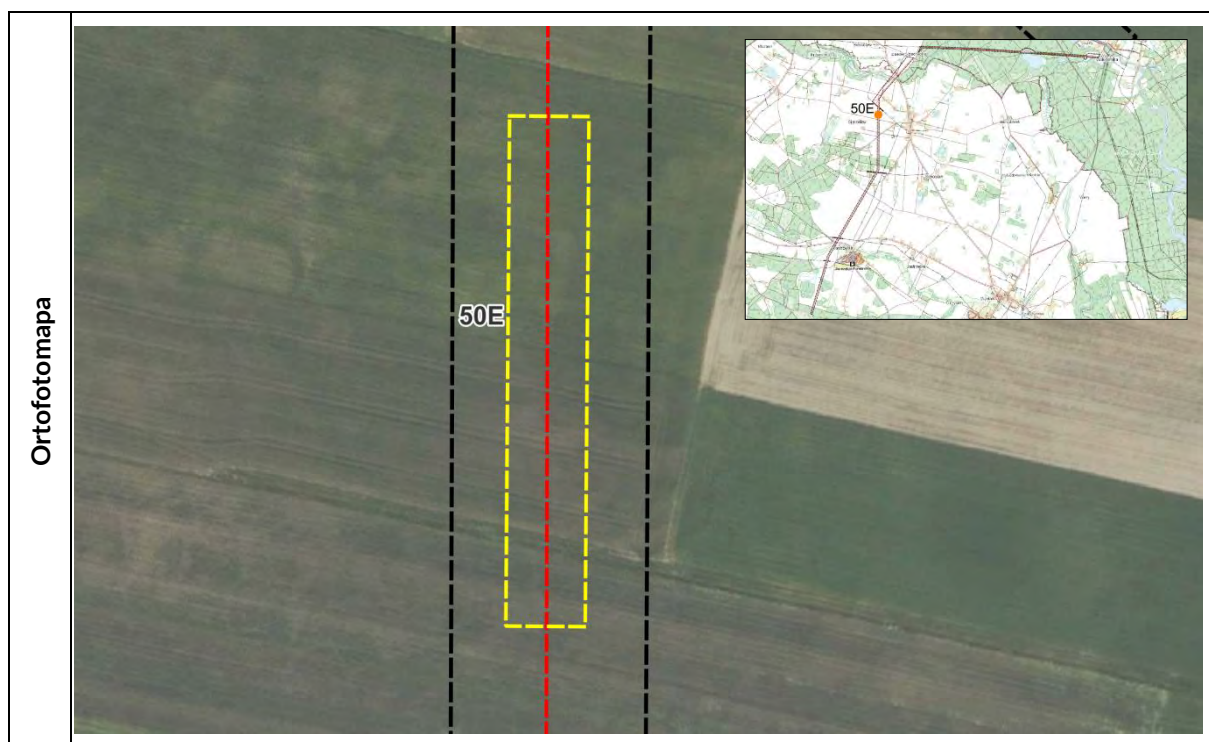
Działka ewidencyjna	221/4 obręb Sierostaw
Klasa glebowa	RIVb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie otulina Wdeckiego Parku Krajobrazowego
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	około 70 m na wschód od możliwej lokalizacji słupa przebiega droga gminna nr 030510C; niecałe 200 m na wschód od możliwej lokalizacji słupa znajduje się zabudowa zagrodowa

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 17



Działka ewidencyjna	216/2 obręb Sierosław
Klasa glebowa	RIVb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie otulina Wdeckiego Parku Krajobrazowego
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	około 60 m na południe od możliwej lokalizacji słupa przebiega droga gruntowa; około 180 m na wschód od możliwej lokalizacji słupa przebiega droga gminna nr 030510C

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 18



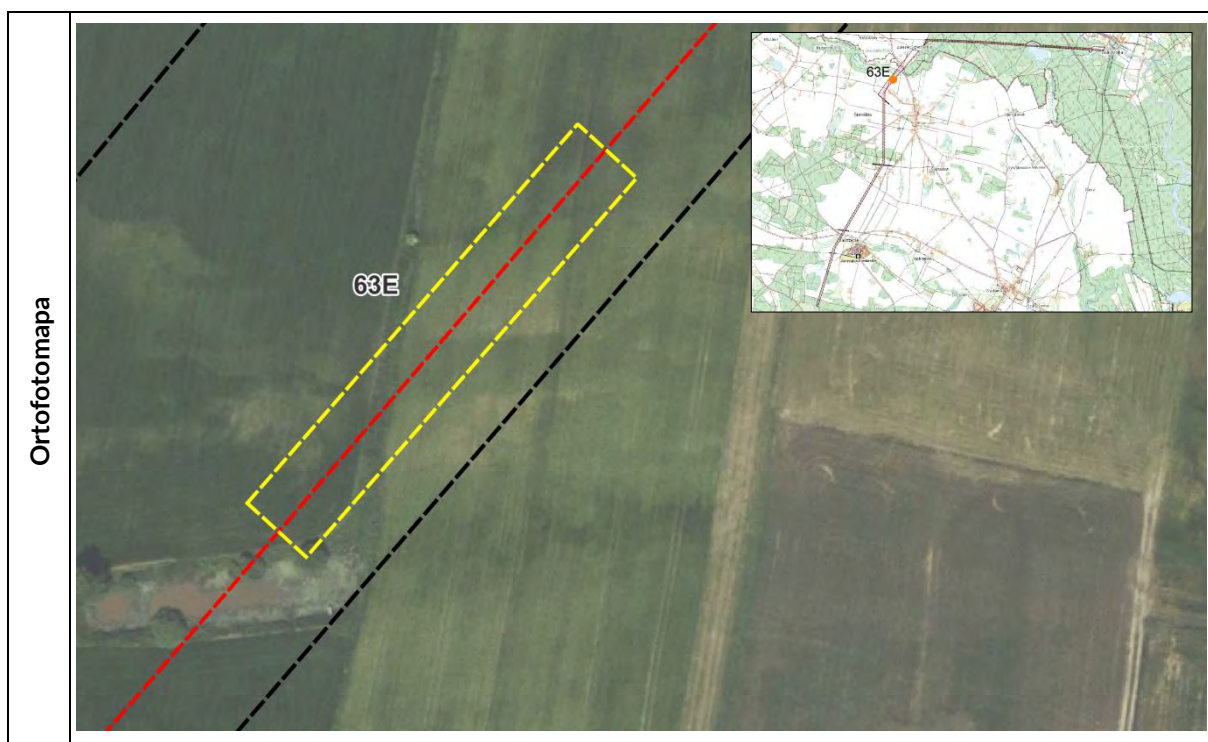
Działka ewidencyjna	189, 192 obręb Sierosław
Klasa glebowa	RIVb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie otulina Wdeckiego Parku Krajobrazowego
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	około 70 m na południe od możliwej lokalizacji słupa przebiega droga gminna nr 030509C; około 111 m na północ od możliwej lokalizacji słupa przebiega istniejąca napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia; około 125 na wschód od możliwej lokalizacji słupa znajduje się zanikające oczko wytopiskowe

**Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii
napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji stupa nr 19**



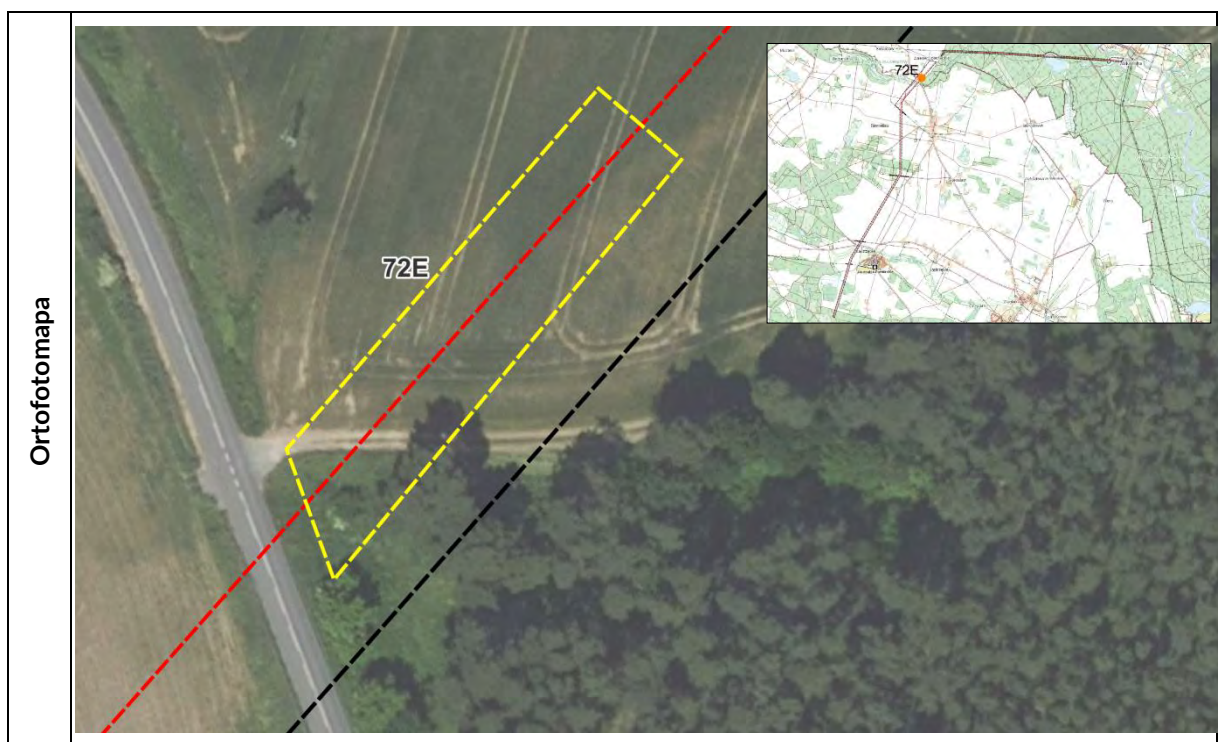
Działka ewidencyjna	108 obręb Sierostaw
Klasa glebowa	RV
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków (ze względu na antropopresję sieć powiązań jest zaburzona)
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie otulina Wdeckiego Parku Krajobrazowego
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	około 20 m na wschód od możliwej lokalizacji stupa przebiega istniejąca napowietrzna linia średniego napięcia oraz znajduje się stupa; około 40 m na północ od możliwej lokalizacji stupa przebiega droga lokalna; około 80 m na wschód od możliwej lokalizacji stupa znajduje się zabudowa mieszkaniowa oraz zagrodowa wsi Sierostaw

**Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii
napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 20**



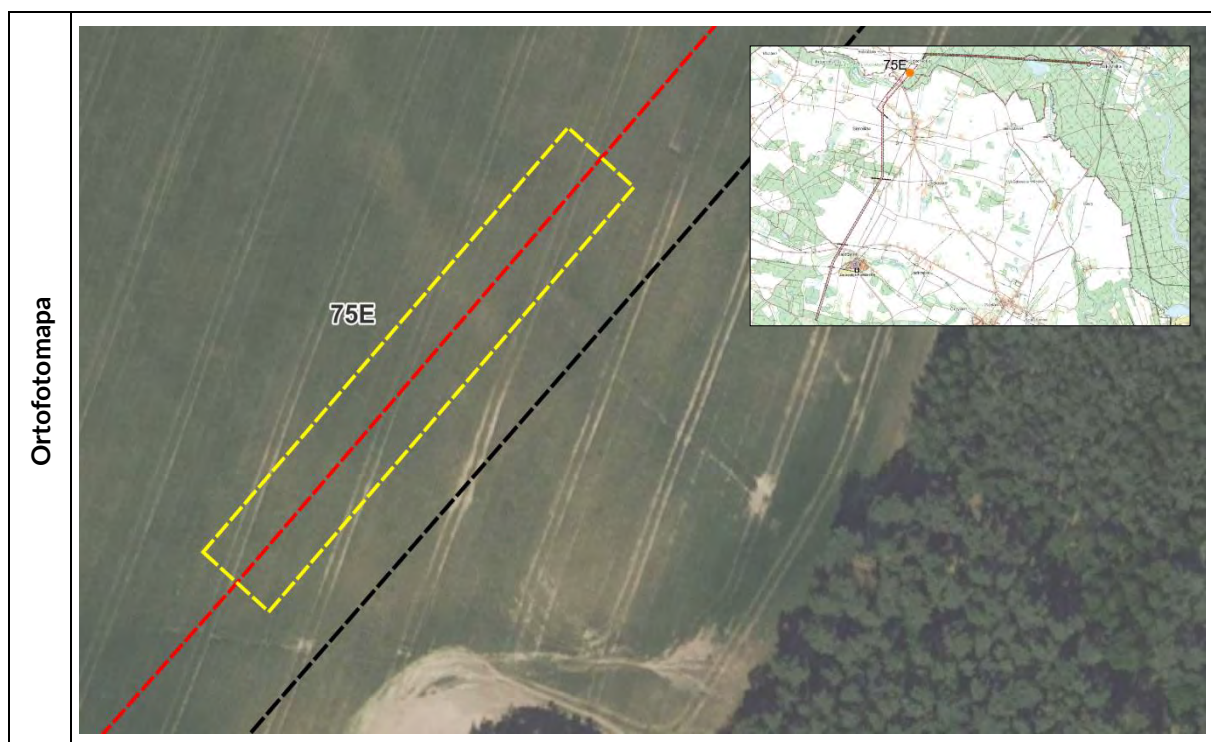
Działka ewidencyjna	103,104 obręb Sierostaw
Klasa glebowa	RIVa
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	zasięg migracji i żerowania ornitofauny oraz mniejszych ssaków, ze względu na sąsiedztwo wód powierzchniowych możliwa obecność płazów
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie otulina Wdeckiego Parku Krajobrazowego
Hydrografia	przy południowej granicy zanikający zbiorni wód powierzchniowych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	przekształcenia agrotechniczne; na zachodzie od możliwej lokalizacji słupa znajdują się słupy istniejącej linii elektroenergetycznej
Uwagi	około 60 m na zachód od możliwej lokalizacji słupa przebiega istniejąca napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia oraz znajduje się słup

**Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii
napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji stupa nr 21**



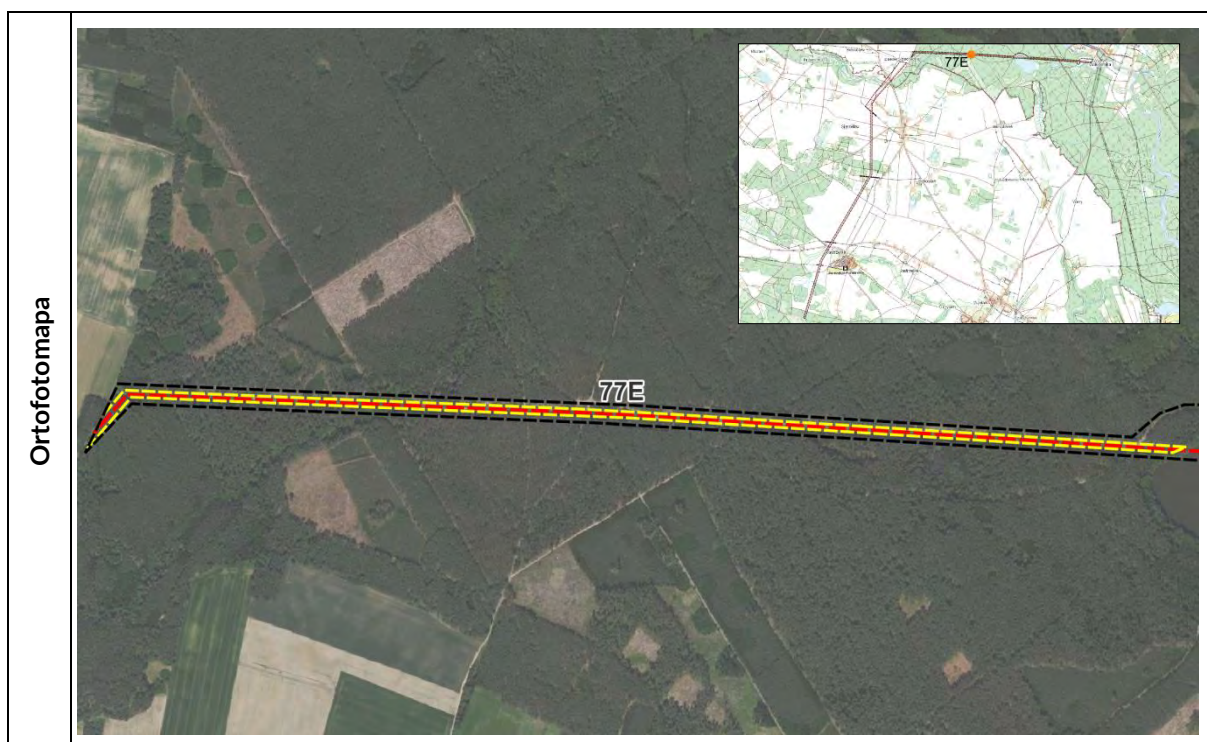
Działka ewidencyjna	17, 18, 19 obręb Sierostaw
Klasa glebowa	RIVb, RVI, dr, LSVI
Użytkowanie terenu	grunty orne, droga, las gospodarczy
Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej, bór mieszany świeży – gatunek dominujący sosna
Komunikacja ekologiczna	możliwe wykorzystanie terenu jako szlaku migracyjnego między terenami leśnymi, a polami uprawnymi w sąsiedztwie obszaru, jednak ze względu na antropopresję sieć powiązań jest zaburzona
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie Wdecki Park Krajobrazowy
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym; przez obszar przebiega droga gruntowa, a przy południowej granicy droga powiatowa nr 1212C
Uwagi	niecałe 30 m na zachód od możliwej lokalizacji stupa przebiega istniejąca napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia oraz znajduje się stupa; 85 m na zachód od możliwej lokalizacji stupa znajduje się zabudowa zagrodowa

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 22



Działka ewidencyjna	17 obręb Sierosław
Klasa glebowa	RIVb
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	pola uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	możliwe wykorzystanie terenu jako szlaku migracyjnego między polami uprawnymi, a terenami leśnymi w sąsiedztwie obszaru
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie Wdecki Park Krajobrazowy
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym
Uwagi	około 110 m na zachód od możliwej lokalizacji słupa przebiega istniejąca napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia; niecałe 130 m na północny zachód od możliwej lokalizacji słupa znajduje się zbiornik wód powierzchniowych

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 23



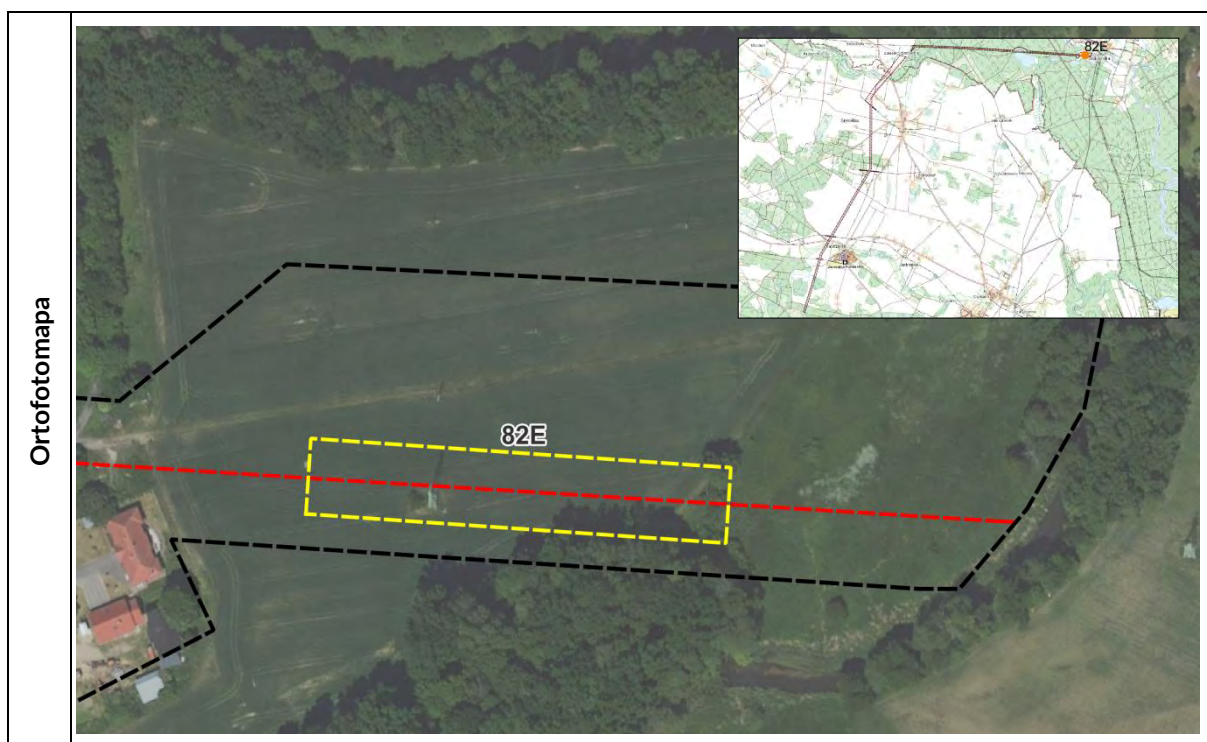
Działka ewidencyjna	5249/3, 5248/4, 5247/4, 5255, 5254, 5250/3, 5253 obręb Sierosław; 5260/1 obręb Sierosławek
Klasa glebowa	Ls
Użytkowanie terenu	pas terenu zajęty przez istniejącą linię elektroenergetyczną, położony w obrębie terenów leśnych
Zbiorowisko roślinne	drzewa iglaste z pospolitymi gatunkami roślin niższych
Komunikacja ekologiczna	korytarz migracji i żerowania w obrębie terenów leśnych; położony w granicach Wdeckiego Parku Krajobrazowego
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie Wdecki Park Krajobrazowy
Hydrografia	ciek wodny; rów melioracyjny
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	drogi gruntowe leśne; wzdłuż możliwej lokalizacji słupa znajdują się słupy istniejącej linii elektroenergetycznej
Uwagi	przy wschodniej granicy znajduje się Jezioro Sierosławek

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 24



Działka ewidencyjna	5260/1 obręb Sierosławek; 5253, 5252, 5259, 5258, 5257 obręb Sierosław
Klasa glebowa	Ls
Użytkowanie terenu	pas terenu zajęty przez istniejącą linię elektroenergetyczną, położony w obrębie terenów leśnych
Zbiorowisko roślinne	drzewa iglaste z pospolitymi gatunkami roślin niższych
Komunikacja ekologiczna	korytarz migracji i żerowania w obrębie terenów leśnych oraz wodnych; położony w granicach Wdeckiego Parku Krajobrazowego
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie Wdecki Park Krajobrazowy przy południowej granicy, w rejonie Jez. Sierosławek znajduje się użytek ekologiczny (bagno) 31 m na południowy wschód znajduje się pomnik przyrody (drzewo – cis pospolity)
Hydrografia	brak obiektów hydrograficznych
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	drogi gruntowe leśne; wzdłuż możliwej lokalizacji słupa znajdują się słupy istniejącej linii elektroenergetycznej
Uwagi	przy zachodniej granicy znajduje się Jez. Sierosławek; przy wschodniej granicy możliwej lokalizacji słupa (32 m) znajdują się zabudowania Leśniczówki Wydry

Karta uwarunkowań ekofizjograficznych projektowanego przebiegu elektroenergetycznej linii napowietrznej 110 kV: teren możliwej lokalizacji słupa nr 25



Działka ewidencyjna	5257 obręb Sierostaw
Klasa glebowa	RVI
Użytkowanie terenu	grunty orne
Zbiorowisko roślinne	poła uprawne z pospolitymi gatunkami roślinności segetalnej
Komunikacja ekologiczna	lokalny korytarz migracji ornitofauny związany z systemem jezior i rzeką Wdą; możliwe wykorzystanie terenu jako szlaku migracyjnego między polami uprawnymi, a zlokalizowanymi w sąsiedztwie obszaru wodami powierzchniowymi i terenami leśnymi
Prawne formy ochrony przyrody	Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie Wdecki Park Krajobrazowy 65 m na zachód znajduje się pomnik przyrody (drzewo – cis pospolity)
Hydrografia	10 m na południe zlokalizowany jest rów melioracyjny; niecałe 100 m na wschód przepływa Wda
Obiekty i przekształcenia antropogeniczne	grunty poddawane okresowym zabiegom agrotechnicznym; wzdłuż możliwej lokalizacji słupa znajdują się słupy istniejących linii elektroenergetycznych
Uwagi	niecałe 50 m na zachód od możliwej lokalizacji słupa znajdują się zabudowania Leśniczówki Wydry; około 250 m na wschód od możliwej lokalizacji słupa zlokalizowany jest GPZ Żur

6. ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE I OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODY

6.1 Ochrona prawna zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych przed antropopresją

Teren gminy Drzycim charakteryzuje się wysokimi walorami środowiska przyrodniczego (przede wszystkim ze względu na dolinę Wdy oraz tereny leśne), w związku z tym znaczna część terenów w jej granicach objęta została ochroną na mocy ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.). Tym samym część terenów objętych opracowaniem znajduje się w granicach: Wdeckiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny, Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie. W pobliżu leśniczówki zlokalizowany jest pomnik przyrody – Cis pospolity - *Taxus baccata*. Dodatkowo w północnej części obszaru, w pobliżu Jeziora Sierosławek znajduje się niewielki fragment użytku ekologicznego (0,1 ha).

Wdecki Park Krajobrazowy został utworzony w 1993 r. Celem jego powołania jest zachowanie unikalnego środowiska przyrodniczego, swoistych cech krajobrazu oraz wartości kulturowych charakterystycznych dla regionu Borów Tucholskich. Aktualnym aktem regulującym jego funkcjonowanie jest rozporządzenie nr 29/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 listopada 2004 r. w sprawie Wdeckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 2004 r. Nr 111, poz. 1888).

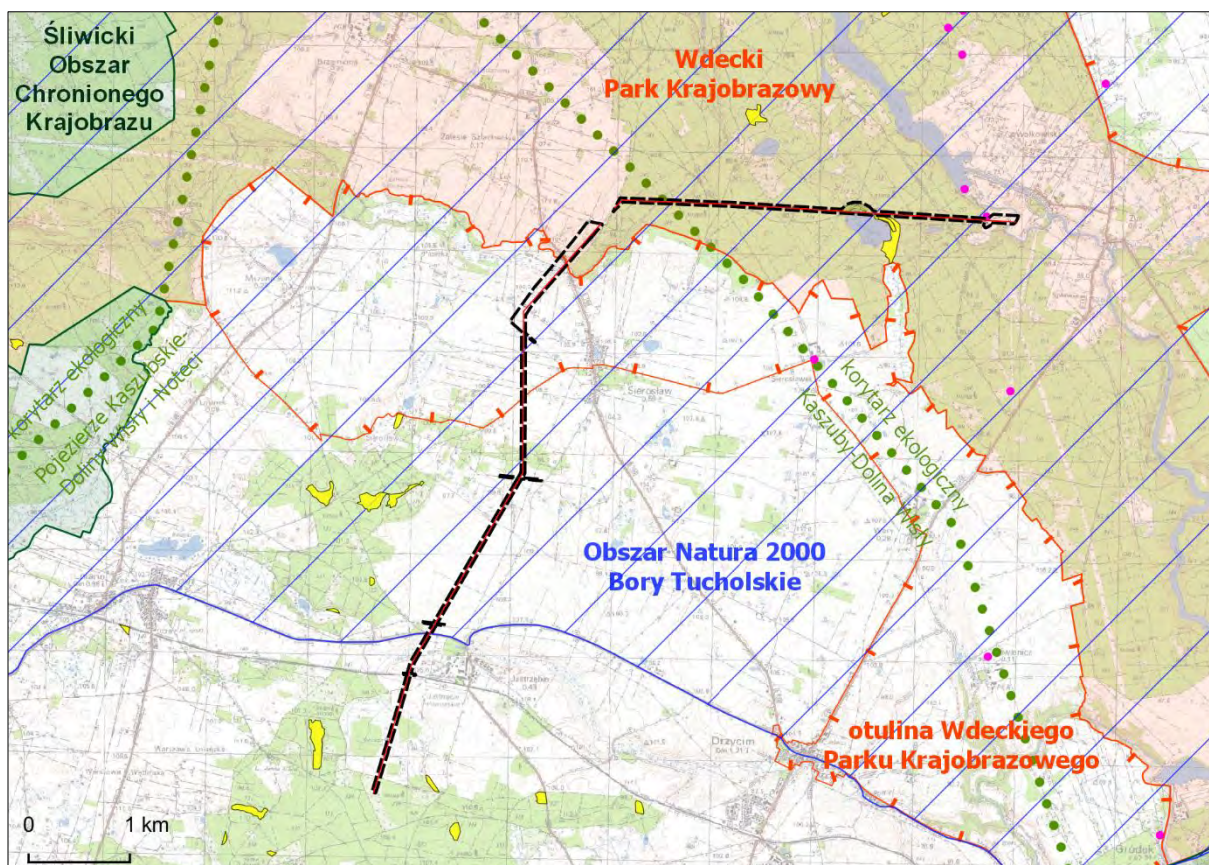
Dla Wdeckiego Parku Krajobrazowego wyznaczono otulinę. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.) otulina jest strefą ochronną graniczącą z formą ochrony przyrody i wyznaczoną indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. W związku z tym kluczową kwestią w kontekście projektu planu będzie ochrona wartości estetycznych krajobrazu i środowiska Wdeckiego Parku Krajobrazowego przed możliwymi niekorzystnymi skutkami działalności gospodarczej.

Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 - obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia) został utworzony w 2008 r. Obszar jest dość jednolitą równiną sandrową, rozciętą dolinami Brdy i Wdy oraz urozmaiconą licznymi jeziorami, oczkami wodnymi i wzniesieniami o charakterze moreny dennej. Dominują siedliska leśne, przede wszystkim bory sosnowe. Typowy obszar młodogłacjalny, obejmujący w większości jałowe piaski. Rzeźba terenu ostoi jest urozmaiconą, występują tu wysoczyzny i rozległe wzgórza, liczne pagórki oraz doliny i rynny. Sieć wodna jest silnie rozwinięta (wody zajmują około 14% powierzchni). Ostoję odwadnia rzeka Brda wraz ze swymi licznymi dopływami, z których najważniejszym jest Zbrzyca. Wiele rzek charakteryzuje duży spadek i silny prąd. Wśród jezior liczne są jeziora przepływowe połączone z systemem wodnym Brdy. W sumie jest około 60 jezior, w tym największe Charzykowskie - 1363 ha, zaś najgłębsze Ostrowite - 43 m. Lasy stanowią około 70% obszaru, są to przede wszystkim bory świeże, ale także bagienne i suche; występują też grądy, lasy bukowo-dębowe, łęgi i olsy, a także liczne torfowiska. Grunty orne, łąki i pastwiska pokrywają około 15% terenu.

W ostoi występuje co najmniej 28 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Gniazduje tu 107 gatunków ptaków. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bielik, kania czarna, kania ruda, podgorzałka, puchacz, rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zimorodek, żuraw, gągoł, nurogęś, trzcina długodzioba; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje błotniak stawowy. W okresie wędrówek występuje na tym obszarze co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego łabędzia krzykliwego (do 400 osobników) i żurawia (do 1800 osobników na noclegowisku). Ponadto, w ostoi występuje największe w skali regionu skupienie jezior lobeliowych. Ochronie podlegają dobrze zachowane torfowiska i zbiorowiska leśne, stanowiska licznych gatunków rzadkich i zagrożonych, w tym gatunków reliktowych, a także bogata chiropterofauna.

Dla obszaru sporządzono plan zadań ochronnych, przyjęty zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku

z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1183).



Rysunek 9. Położenie obszaru objętego projektem planu (czarna linia) na tle form ochrony przyrody (źródło: geoportal.gov.pl, Geoserwis GDOŚ)

Poza prawnymi formami ochrony przyrody na analizowanym obszarze zlokalizowany jest korytarz ekologiczny „Kaszuby-Dolina Wisły” wyznaczony w ramach sieci korytarzy ekologicznych według „Projektu korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce” (Jędrzejewski i in. 2005), zaktualizowanych w latach 2010-2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży. Ze względu na zasięg, można zaliczyć go do korytarzy o zasięgu ponadregionalnym, o szczególnym znaczeniu migracyjnym dla ornitofauny, a także ssaków. Zachowanie korytarzy ekologicznych jest szczególnie ważne w kontekście wymiany gatunkowej, przez co przyczyniają się do zachowania różnorodności biologicznej kraju.

6.2 Ocena zachowania walorów krajobrazowych terenu

Obszar objęty projektem planu obejmuje tereny rolne w postaci użytków rolnych, a także tereny leśne z zabudowaniami leśniczówki. Ocena walorów krajobrazowych danego obszaru, wprawdzie subiektywnie, ale odnosi się do szeroko rozumianego pojęcia estetyki krajobrazu i zrównoważonego zagospodarowania terenów. Obszar prezentuje walory widokowe typowe dla pejzaży wiejskich. Nie jest to jednak krajobraz monotony, ponieważ teren wysoczyzny poprzecinany jest przez cieki wodne, a na urozmaicenie planu strukturalnego wpływa obecność zieleni wysokiej, w tym terenów leśnych. Niezaprzeczalnym atutem jest również bliskie sąsiedztwo doliny Wdy wraz z towarzyszącą roślinnością. Nie występują tam elementy, które mogłyby obniżać wartość estetyczną obszaru, poza napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi. Poza tym walory krajobrazowe obszaru należy ocenić pozytywnie.

6.3 Ocena zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania obszaru z cechami i uwarunkowaniami przyrodniczymi

Obszar projektu planu zlokalizowany jest w rolniczej części gminy, w zasięgu oddziaływania terenów leśnych. W krajobrazie występują grunty orne, zabudowa zagrodowa w rozproszeniu, wody powierzchniowe oraz tereny leśne. Na przedmiotowych terenach uwarunkowania siedliskowe zostały zmienione, jednak zmiany te nie wpłynęły w znaczący sposób na pogorszenie panujących tam warunków środowiskowych. Obecnie przekształceniom podlega jedynie przypowierzchniowa warstwa gleby, co wynika z rolniczego wykorzystywania gruntów oraz realizacji inwestycji budowlanych. W obrębie przedmiotowych terenów dominują grunty o korzystnych warunkach do rozwoju rolnictwa. Występują tam gleby orne dobre i średnie (RIII-RIV) wykorzystywane jako grunty orne, wobec czego można uznać, że środowisko zostało wykorzystane tam w dużej mierze zgodnie z uwarunkowaniami środowiskowymi. Na najstabszych glebach napiaskowych rozwinęły się bory sosnowe. Generalnie można uznać, że obecne zagospodarowanie terenu jest odpowiednie z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju, jednak wprowadzenie nowych elementów zagospodarowania, nie naruszyłoby znacząco stanu środowiska i nie doprowadziło do degradacji krajobrazu, a przyczyniłoby się do rozwoju gminy.

6.4 Przydatność terenu do rozwoju funkcji użytkowych

W chwili obecnej na obszarze projektu planu generalnie nie występują przeciwwskazania ekologiczne i fizjograficzne, by na danym terenie nie wprowadzać nowej zabudowy, obiektów budowlanych, infrastrukturalnych. Warunki geologiczne i wodne są korzystne do posadawiania budynków, nie utrudniają fundamentowania oraz nie powodują konieczności kosztownych prac związanych z wymianą gruntu, poza terenami podmokłymi. W przypadku planowania nowego zagospodarowania tych terenów konieczne byłoby przeprowadzenie kosztownych zabiegów geotechnicznych. W związku z występowaniem w granicach obszaru terenów o nachyleniu większym niż 8% (zbocza rynien subglacialnych) zaleca się ograniczenie inwestycji w tych obszarach, tym bardziej, że są to miejsca cenne pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym. Brak zaobserwowanej fauny i flory chronionej umożliwia realizację przedsięwzięć budowlanych. Ponadto wskazane jest stosowanie rozwiązań z zakresu infrastruktury technicznej, ograniczających negatywny wpływ na środowisko wodno-gruntowe, nowa zabudowa nie powinna mieć charakteru intensywnego, z zapewnionym odpowiednio wysokim udziałem powierzchni biologicznie czynnej w granicach działki budowlanej, a także uwzględniać wymogi ochrony przyrody, w kontekście parku krajobrazowego oraz Obszaru Natura 2000.

7. CHARAKTERYSTYKA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W TYM SZCZEGÓLNIE DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

Degradacja środowiska umożliwia stwierdzenie obniżenia jakości poszczególnych komponentów środowiska, co niemal zawsze oznacza pojawienie się konkretnego, sparametryzowanego i możliwego do rozwiązania problemu środowiskowego. Poniżej przedstawiono dominujące i potencjalne zagrożenia stanu środowiska w odniesieniu do wymienionych powyżej źródeł zagrożeń. Podjęto próbę oceny tendencji, intensywności oraz dynamiki zmian procesów w środowisku obszaru opracowania.

7.1 Degradacja powietrza atmosferycznego

Na degradację powietrza atmosferycznego ma wpływ głównie emisja gazów i pyłów. Wskazać można trzy rodzaje źródeł emisji zanieczyszczeń antropogenicznych, wprowadzanych do atmosfery: punktowe (głównie duże zakłady przemysłowe emitujące m.in. pyły, dwutlenek siarki, tlenek azotu, tlenek węgla, metale ciężkie), powierzchniowe (rozproszone – paleniska domowe, lokalne kotłownie,

niewielkie zakłady przemysłowe emitujące głównie pyły, dwutlenek siarki) oraz liniowe (komunikacyjne, odpowiedzialne za emisję tlenków azotu, tlenków węgla, węglowodorów aromatycznych, metali ciężkich).

W granicach obszaru objętego projektem planu nie ma zagrożenia dla jakości powietrza wynikającego z emisji punktowej – nie występują tam duże obiekty przemysłowe czy produkcyjne. Na analizowanym obszarze występuje zabudowa mieszkaniowa wchodząca w skład Leśniczówki Wydry. Biorąc jednak pod uwagę, że są to pojedyncze budynki, a w najbliższym otoczeniu znajdują się lasy nie ma zagrożenia dla powietrza atmosferycznego w postaci emisji powierzchniowej z indywidualnych źródeł ciepła. Zanieczyszczenia pochodzące z emisji liniowej mogą być generowane wzdłuż dróg, krzyżujących się z przebiegiem planowanej inwestycji. Najczęściej w pobliżu ciągów komunikacyjnych koncentruje się zabudowa wsi, stąd na jakość powietrza atmosferycznego terenów planu oddziaływać może emisja napływowa (Jastrzębie, Sierosław).

Badaniem jakości powietrza zajmuje się Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Zgodnie z Roczną oceną jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za rok 2021 analizowany obszar znajduje się w strefie kujawsko-pomorskiej, w odniesieniu do której stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ oraz poziomu dopuszczalnego pyłu PM₁₀ i PM_{2,5}. W związku z powyższym strefa kujawsko-pomorska, a tym samym analizowany obszar, została zaklasyfikowana do strefy C ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

W związku z powyższym opracowano program ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej uwzględniający przekroczenie poziomu zanieczyszczeń pyłem PM₁₀ oraz benzo(a)pirenem. Program ochrony powietrza obejmujący analizowany teren:

- uchwała nr XXIII/340/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej.

Zaproponowane w programie ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej działania wyznaczają podstawowy cel, jakim jest „poprawa jakości powietrza i dotrzymanie obowiązujących standardów, aby ograniczyć niekorzystny wpływ zanieczyszczeń na mieszkańców”. Wykonanie zadań planu zaplanowane jest do roku 2026. Realizacja tego celu możliwa jest poprzez następujące działania naprawcze: redukcję emisji zanieczyszczeń ze źródeł małej mocy do 1 MW poprzez m.in. likwidację nisko sprawnych urządzeń zasilanych paliwem stałym i zastąpienie ich kotłami gazowymi, olejowymi itd., termomodernizację budynków; stosowanie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu PM₁₀, dotyczących np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzania zieleni ochronnej, zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalania sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej.

7.2 Degradacja gleb i degradacja powierzchni ziemi

Rzeźba terenu, a także budowa geologiczna uwarunkowała występowanie w granicach objętych projektem planu określonych typów gleb. Na analizowanym obszarze występują głównie gleby o genezie polodowcowej. W obrębie wysoczyzny morenowej na glinach zwałowych wykształciły się gleby płowe oraz towarzyszące im gleby płowe zerodowane. Na mniej żyznych osadach piaszczystych mogą występować gleby rdzawe oraz bielcowe. W obrębie terenów podmokłych wykształciły się gleby organiczne.

Pojęcie degradacji gleby obejmuje wszystkie negatywne zmiany w środowisku glebowym, skutkujące zmniejszeniem jego aktywności chemicznej, biologicznej i fizycznej, a co za tym idzie żyzności i produktywności. Degradacja może być skutkiem zarówno działalności antropogenicznej, jak i zjawisk naturalnych. W granicach analizowanego obszaru gleby nie uległy znacznym przekształceniom, poza zabiegami agrotechnicznymi, posadowieniem zabudowy

oraz prowadzeniem infrastruktury technicznej, w tym elektroenergetycznej. W związku z występowaniem powierzchni niezagospodarowanych możliwe są w przyszłości przekształcenia powierzchni terenu ze względu na prowadzenie infrastruktury technicznej.

Generalnie, na analizowanym obszarze nie zachodzą procesy prowadzące do degradacji gleb. Obszar nie wykazuje znacznych zmian w stosunku do naturalnie wykształconej rzeźby terenu. Nie zachodzą tam obecnie procesy erozyjne i inne mogące doprowadzić do degradacji powierzchni ziemi. Należy jednak zwrócić uwagę na możliwość wystąpienia procesów erozyjnych w obrębie terenów sandrowych w przypadku pozbawienia przypowierzchniowej warstwy gleby ochronnej szaty roślinnej.

7.3 Degradacja wód powierzchniowych i podziemnych

Wody podziemne w granicach objętych projektem planu są podatne na degradację, lecz w różnym stopniu. W części wysoczyznowej wody są izolowane przed negatywnym wpływem czynników z powierzchni terenu, dzięki warstwie glin zwałowych. Jest to szczególnie istotne ze względu na użytkowanie rolnicze, a co za tym idzie stosowanie silnych i szkodliwych dla środowiska wodno-gruntowego środków ochrony roślin. Z kolei na terenach sandrowych oraz w obrębie terenów podmokłych budowa geologiczna nie zapewnia jednak dostatecznej ochrony i zabezpieczenia przed czynnikami z zewnątrz. W granicach obszaru opracowania nie zidentyfikowano ognisk zanieczyszczeń środowiska wodno-gruntowego, poza opadem pyłu wzdłuż dróg i działalności rolniczej.

Zgodnie z danymi Państwowej Służby Hydrogeologicznej zarówno stan ogólny, chemiczny jak i ilościowy, JCWPd nr 28 oraz JCWPd nr 37 oceniono na dobry. Nie stwierdzono zagrożenia nieosiągnięcia celów Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Zgodnie z danymi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej stan JCWP Dopł. z Drzycimia ze starym korytem Wdy do połączenia z nowym korytem Wdy (PLRW200018294789) określono jako dobry, z kolei JCWP Wda od Prusiny do dopł. z Drzycimia ze zb. Żur i Gródek (PLRW2000029477) jako zły. Dla JCWP stwierdzono zagrożenie osiągnięcia celów Ramowej Dyrektywy Wodnej.

7.4 Hałas

Hałas ustawowo został określony jako zanieczyszczenie środowiska i dlatego przyjmuje się takie same ogólne zasady, obowiązki i formy postępowań związanych z hałasem, jak w pozostałych dziedzinach ochrony środowiska. Powszechnie uważa się, że niekorzystne oddziaływanie hałasu pojawia się przy emisji powyżej 65 dB. Z wykonanych przez WIOŚ pomiarów akustycznych wynika, że problemy akustyczne występują przy głównych drogach krajowych, drogach obciążonych znacznym udziałem pojazdów ciężkich w potoku ruchu, odcinkach autostrad i w centrach miast.

Analizowany obszar przecinają głównie drogi gminne oraz droga powiatowa i wojewódzka. Nie bez znaczenia na klimat akustyczny pozostaje również linia kolejowa nr 208. W Jastrzębiu, przy linii kolejowej znajduje się oczyszczalnia ścieków, a także zabudowania o charakterze usługowo-produkcyjnym. Poza tym w okolicy trasy inwestycji występuje rozproszona zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna lub zagrodowa.

W sąsiedztwie analizowanego obszaru nie prowadzono pomiarów hałasu. Jednak ze względu na stosunkowo niewielkie natężenie ruchu i oddalenie od zwartej zabudowy wsi w obrębie analizowanych działek nie przewiduje się znacznych uciążliwości akustycznych.

7.5 Oddziaływanie w zakresie pola elektromagnetycznego

Podstawowymi aktami prawnymi regulującymi zagadnienia związane z niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym (w zakresie częstotliwości od 0 do 300 GHz) jest obecnie

ustawa Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.) oraz rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Szczegółowe przewidywania co do propagacji pól elektromagnetycznych należy wykonać na etapie procedury oceny oddziaływania na środowisko dla inwestycji. Na podstawie pomiarów wykonywanych na innych obiektach tego typu należy stwierdzić, że w przypadku realizacji ustaleń projektu planu w formie budowy jednotorowej napowietrznej linii 110 kV natężenie pola elektromagnetycznego nie powinno przekroczyć obowiązujących norm. Dane literaturowe wskazują, że w najbliższym otoczeniu linii 110 kV natężenie pola elektrycznego nie przekracza 1 kV/m, a natężenie wyższe mieści się w granicach wyznaczonych pasów technologicznych. Zgodnie z przepisami dla linii elektroenergetycznych wyznaczone są strefy uciążliwości, w których obowiązują ograniczenia w zakresie użytkowania terenu. W związku z powyższym, projektowana linia nie powinna wywierać silnego wpływu na otoczenie.

7.6 Zagrożenie ryzykiem poważnej awarii przemysłowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138) na analizowanym obszarze ani w jego pobliżu nie zlokalizowano zakładów o zwiększonym ryzyku i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

8. CHARAKTERYSTYKA POTENCJALNYCH ZMIAN ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ OCENIANEGO DOKUMENTU

W warunkach aktualnego zagospodarowania terenu opracowania projektu planu, w niedalekiej przyszłości należy spodziewać się:

Tabela 1: Przewidywane zmiany stanu środowiska w przypadku braku uchwalenia projektu planu

Element środowiska	Prognozowany trend	Przewidywane zmiany w wyniku braku uchwalenia planu
powietrze	utrzymanie stanu	brak wpływu
wody podziemne	utrzymanie stanu	brak wpływu
powierzchnia ziemi	utrzymanie stanu	brak wpływu
bioróżnorodność	powolna eutrofizacja siedlisk, zmniejszenie bioróżnorodności na rzecz gatunków o niskich wymaganiach	przyspieszenie procesów eutrofizacji, degradacji obszarów niezadbanych
hałas	utrzymanie stanu	brak wpływu

9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURY2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO

Jak już wspomniano wcześniej, celem sporządzenia przedmiotowego planu jest ustalenie przeznaczenia terenów znajdujących się na trasie planowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV. Zidentyfikowane źródła oddziaływań na środowisko w kontekście projektu planu dotyczą przede wszystkim oddziaływania w zakresie pola elektromagnetycznego oraz możliwości powstania zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej.

Wprowadzanie gazów lub pyłów do atmosfery

Projekt planu w zakresie zabudowy, która wymaga ogrzewania, przewiduje możliwość powstania obiektów o funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej. Będą to budynki, których funkcjonowanie może przyczynić się do wzrostu emisji z systemów grzewczych. Wprowadzony zostanie jednak sposób ogrzewania z wykorzystaniem indywidualnych urządzeń zasilanych gazem, energią elektryczną lub innych paliw, w tym pochodzących ze źródeł energii odnawialnej, z wyłączeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych, z zachowaniem normatywnych wartości emisji spalin do atmosfery, określonych w przepisach odrębnych.

Udział w emisji zanieczyszczeń powietrza będą mieć również pojazdy poruszające się po ciągach komunikacyjnych obsługujących tereny zabudowy oraz krzyżujące się z trasą planowanej inwestycji. Na etapie realizacji inwestycji można się spodziewać wzrostu zanieczyszczeń w postaci spalin pochodzących z silników maszyn i pojazdów pracujących podczas budowy i przebudowy konstrukcji wsporczych linii. Jest to oddziaływanie trudne do wyeliminowania, jednak krótkotrwałe, które ustanie po realizacji zadania i nie wpłynie w dłuższej perspektywie na jakość powietrza analizowanego obszaru i jego okolic. Dodatkowo z uwagi na to, że generalnie zachowuje się istniejący układ komunikacyjny nie prognozuje się takiego oddziaływania, które mogłoby spowodować niedotrzymanie standardów środowiskowych w zakresie oddziaływań na powietrze atmosferyczne.

Analiza zmian klimatycznych oraz negatywnych skutków z nich wynikających, dla terenu opracowania

Użytkowanie terenu w obrębie obszaru objętego opracowaniem zaliczyć można do działalności, dla której znaczenie ma klimat – w przypadku użytków rolnych oraz leśnych, znaczenie ma przede wszystkim ilość opadów. Prawidłowy rozwój upraw oraz drzewostanu, jest uzależniony od ilości dostarczanej wody, bez której spada wilgotność gleby, co może mieć miejsce w wyniku dalszego osuszania klimatu. Warunki atmosferyczne i klimat mogą być rozpatrywane również w kontekście wpływu na jakość życia ludności przebywającej na analizowanym terenie. W związku z funkcją z funkcją usługowa jest to pobyt czasowy, w przypadku zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – stały, jednak lokalne warunki klimatyczne, a również ich potencjalne zmiany nie powinny mieć znaczącego wpływu na jakość życia ludzi.

Emisja związana z powstaniem nowych obiektów mieszkaniowo-usługowych ze względu na wykorzystywanie niskoemisyjnych lub bezemisyjnych indywidualnych źródeł ciepła nie spowoduje znacznej emisji pyłów i gazów cieplarnianych. Z kolei funkcjonowanie napowietrznych linii elektroenergetycznych nie powoduje emisji pyłów i gazów cieplarnianych. W związku z tym realizacja ustaleń projektu planu nie powinna się przyczynić do nasilenia zmian klimatycznych, w tym efektu cieplarnianego.

Wytwarzanie odpadów

Na analizowanym obszarze generowane odpady będą miały głównie charakter odpadów komunalnych. W strumieniu odpadów będą mogły znajdować się niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych (np. zużyte baterie, lekarstwa, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny). Oszacowanie ich rodzaju i ilości jest niemożliwe na etapie projektu planu, wiadomo jednak, że powstanie konieczność ich zagospodarowania. Gromadzenie i odbiór odpadów będą się odbywać zgodnie z przepisami o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, które stanowią prawo lokalne. Na terenie 88ZL projekt planu wprowadza gromadzenie odpadów stałych w zamykanych, przenośnych pojemnikach do czasowego gromadzenia tych odpadów, w ilości dostosowanej do potrzeb, zlokalizowanych z zachowaniem estetyki i izolacji, z zapewnieniem odpowiedniego dostępu dla ich wywozu, z zachowaniem przepisów odrębnych. Ponadto na przedmiotowych terenach na etapie budowy mogą pojawić się także m.in. odpady z gruntu czy też odpady powstałe z rozbiórki/przebudowy istniejących linii elektroenergetycznych w miejscu włączenia się projektowanej linii do stacji transformatorowych. Odpady te zostaną jednak zagospodarowane

przez wykonawcę robót. Wobec tego nie prognozuje się negatywnego oddziaływania pod względem wytwarzania odpadów.

Uwarunkowania związane z ochroną środowiska wynikające z realizacji infrastruktury ściekowej w kontekście wymogów określonych w art. 42 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.)

W kontekście wymagań art. 83 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2233 ze zm.) tereny gminy Drzycim zostały objęte działaniami w zakresie uporządkowania sposobu gospodarowania ściekami komunalnymi w ramach Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. W związku z tym, podjęto uchwałę w sprawie wyznaczenia aglomeracji Drzycim, w ramach której tereny gminy podłączane są do systemu zbiorczego odprowadzania ścieków z oczyszczalnią ścieków w Drzycimiu (Uchwała Nr XVIII/143/2020 Rady Gminy Drzycim z dnia 10 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Drzycim (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2020 r. poz. 5539)).

W związku z funkcjonowaniem nowej zabudowy nastąpi zwiększenie ilości ścieków sanitarnych. Przewiduje się ich odprowadzanie do projektowanej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, a do czasu jej realizacji dopuszcza się tymczasowo gromadzenie ścieków w szczelnym zbiorniku bezodpływowym na nieczystości płynne lub indywidualne oczyszczalnie ścieków, z zachowaniem przepisów odrębnych.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się poza zasięgiem wyznaczonej aglomeracji. Jednak przy założeniu, że ścieki w całości będą odprowadzane kanalizacją nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. W tym zakresie nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, lecz ze względu na położenie obszaru w bezpośredniej zlewni rzeki Wdy należy dążyć do jak najszybszego skanalizowania obszaru.

Emisja hałasu

Obszar objęty opracowaniem pozostaje głównie pod wpływem oddziaływań akustycznych ze źródeł komunikacyjnych – ruchu kołowego. Hałas drogowy generowany jest w obrębie odcinków dróg przecinających trasę projektowanej linii elektroenergetycznej. Nie bez znaczenia na klimat akustyczny pozostaje również linia kolejowa. Wzdłuż tych tras nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu, ponieważ źródła mają charakter fragmentaryczny w skali całej inwestycji. Ponadto nie prognozuje się, aby budowa linii elektroenergetycznej przyczyniła się do znacznego wzrostu natężenia ruchu pojazdów na terenie gminy, poza etapem budowy linii.

W przypadku linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia źródłem szumu akustycznego jest zjawisko zwane „ulotem” czyli wyładowania niezupełne powstające na elementach linii będących pod napięciem. W praktyce, w sąsiedztwie nowoczesnych linii wysokich napięć zjawisko ulotu występuje w zwiększonej intensywności podczas specyficznych warunków pogodowych zwiększających przewodnictwo powietrza (wysoka wilgotność powietrza, mżawka, duże zanieczyszczenie powietrza). Wówczas emitowany jest specyficzny szum będący słyszalny dla ludzi. Pomiary natężenia hałasu wykonane pod funkcjonującymi liniami wykazały, że poziom hałasu w odległości kilkunastu metrów od osi linii nie przekracza 35dB. Praktycznie więc linia nie będzie słyszalna, nawet w jej najbliższym sąsiedztwie. W najbliższym sąsiedztwie linii nie występują zwarte zabudowania mieszkaniowe, wobec czego szum akustyczny nie będzie powodował uciążliwości dla ludności. W związku z tym nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania akustycznego w przypadku realizacji ustaleń projektu planu.

Emisja pól elektromagnetycznych

Podstawowym aktem regulującym zagadnienia związane z niejonizującą emisją pola elektromagnetycznego jest ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448), a także Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania

dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

Przeznaczenie obszaru projektu planu jest związane z powstaniem obiektów i urządzeń emitujących pole elektromagnetyczne do środowiska, a mianowicie napowietrznej linii elektroenergetycznej wysokich napięć 110 kV. Przebieg projektowanej inwestycji w północnej części obszaru jest zbliżony do istniejącej linii wysokiego napięcia. Prawo ochrony środowiska ustala obowiązek wykonywania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne, które są stacjami elektroenergetycznymi lub napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV, natomiast wyżej wymienione Rozporządzenia ustalają szczegółowe warunki przeprowadzania tych pomiarów oraz poziomy dopuszczalne pola elektroenergetycznych. W związku z powyższym należy mieć na uwadze przeprowadzenie takich pomiarów w przyszłości, po wybudowaniu planowej linii.

Badania pomiarowe przeprowadzone na innych liniach 110 kV wskazują, że w najbliższym otoczeniu linii natężenie pola elektrycznego nie przekracza 1 kV/m, co jest dopuszczalną wartością w miejscach dostępnych dla ludzi. Podobnie jest w przypadku pola magnetycznego, które nie przekracza wartości dopuszczalnych. Można zatem z dużym prawdopodobieństwem założyć, że również wzdłuż projektowanej linii 110 kV wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego nie przekroczą dopuszczalnych norm wartości w miejscach dostępnych dla ludzi.

Wzdłuż projektowanej linii 110 kV wyznaczono pas technologiczny o szerokości 22,0 m, po 11,0 m po obu stronach osi linii, w granicach którego obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu. Granice pasa technologicznego są tożsame z zasięgiem obszaru, na którym może potencjalnie oddziaływać projektowana inwestycja. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie zidentyfikowano jednak zwartej zabudowy mieszkaniowej, w związku z czym pole elektromagnetyczne nie powinno negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi.

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

W obecnym i projektowanym stanie zainwestowania obszaru nie ma ryzyka wystąpienia nadzwyczajnych awarii ani na obszarze projektu planu, ani w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Bezpośrednio w terenie opracowania może dojść do awarii związanych z transportem materiałów niebezpiecznych (możliwość transportu materiałów niebezpiecznych i toksycznych środków przemysłowych przez całą dobę), najczęściej są to paliwa płynne oraz skroplone gazy i mieszaniny węglowodorów gazowych. Jest to zagrożenie powszechne i nie wymaga odrębnych zapisów w miejscowym planie.

Planowana inwestycja w przypadku ekstremalnych warunków atmosferycznych jak np. silne wiatry, a także podczas awarii może stanowić potencjalne źródło niebezpieczeństwa. Biorąc jednak pod uwagę odległość inwestycji od zabudowań mieszkalnych, wprowadzony w projekcie planu zakaz budowy, rozbudowy i przebudowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi, a także inne ograniczenia w obrębie pasów technologicznych nie przewiduje się zagrożenia dla ludności mieszkającej w sąsiedztwie obszaru.

Niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu

Obiekty infrastruktury technicznej związane z budową napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV nie spowodują znacznych zmian powierzchni terenu. Na etapie realizacji nowej zabudowy mogą powstać chwilowe zmiany w przypowierzchniowej warstwie gruntu, jednak presje ustaną wraz z zakończeniem robót budowlanych.

Największe zmiany w obrębie analizowanego obszaru będą wynikać z prac ziemnych związanych z wykopami pod fundamenty i ustawianiem słupów. Gleba wydobyta z wykopów zostanie zmagazynowana na obrzeżach obszaru, tak by w końcowej fazie prac została rozplantowana w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych prac ziemnych. Usunięcie, przesunięcie mas ziemi, spowoduje przemodelowanie lub nawet zniszczenie profili glebowych, które jednak w wyniku wieloletnich prac rolnych zostały już przekształcone. Biorąc jednak pod uwagę niewielkie

powierzchnie, które zostaną przekształcone (miejsca posadowienia słupów) oraz krótkotrwałe oddziaływanie planowanej inwestycji na glebę, nie będą to jednak zmiany, które przyczynią się w negatywny i długotrwały sposób do funkcjonowania środowiska. Opisywany teren generalnie nie posiada walorów w postaci ukształtowania terenu wymagającego zabiegów ochronnych. W związku z tym na przedmiotowym obszarze nie przewiduje się powstania takich zmian, które wpłyną niekorzystnie na rzeźbę terenu.

Wykorzystywanie zasobów środowiska

Na istniejące zasoby środowiska składa się przede wszystkim roślinność pól uprawnych wraz z gatunkami segetalnymi oraz roślinność związana z wodami powierzchniowymi, choć w mniejszym stopniu. Urozmaicenie stanowią rozmieszczone w sposób nieregularny płaty leśne oraz zwarte tereny leśne w północnej części obszaru, a także zadrzewienia przydrożne. Przy leśniczówce Wydry zlokalizowany jest cis pospolity uznany za pomnik przyrody. Część analizowanego obszaru znajduje się w granicach Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie oraz Wdeckiego Parku Krajobrazowego wraz z jego otuliną. Położenie w sąsiedztwie cennych siedlisk wodnych i leśnych związanych z doliną Wdy oraz Borami Tucholskimi sprawia, że analizowane działki stanowią dla fauny, głównie awifauny, obszar atrakcyjny pod względem bytowania czy żerowiska, a także jako trasa przelotu czy korytarze migracyjne.

Głównym celem projektowanego dokumentu jest realizacja inwestycji celu publicznego jakim jest linia elektroenergetyczna 110 kV, na terenach użytkowanych do tej pory w sposób rolniczy i leśny. W projekcie planu wyznaczono również tereny pod zabudowę – mieszkaniową jednorodzinną oraz usługową z zakresu administracji publicznej związanej z gospodarką leśną, w związku z czym przewiduje się zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnych w granicach analizowanego obszaru. Będą to jednak tereny, które z reguły są już przekształcone, a realizacja zabudowy ma charakter uzupełniania istniejących obecnie luk w zabudowie. Projekt planu gwarantuje zachowanie stosunkowo wysokiego udziału powierzchni biologicznie czynnej w obrębie terenu 88ZL – minimum 50% powierzchni działki budowlanej, która należy pozostawić ekologicznie czynną, niezabudowaną i nieutwardzoną. Ponadto utrzymano tereny rolnicze i leśne w dotychczasowym użytkowaniu, poza terenami w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej, dla których obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu.

Większość trasy projektowanej linii (około 6,3 km) przebiega przez tereny rolnicze, generalnie wolne od większych skupisk drzew, poza pojedynczymi płatami leśnymi. Pozostała część, czyli około 3,6 km biegnie przez zwarte kompleksy leśne, jednak wzdłuż istniejącej napowietrznej linii wysokiego napięcia. W związku z tym w stanie obecnym występuje tam pas terenów po wycince drzew, związany z realizacją istniejącej linii. W projekcie planu wyznaczono pas technologiczny w granicach którego obowiązują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, wynikające z przepisów planu oraz przepisów odrębnych. Wobec tego część zakrzewień oraz drzew zlokalizowanych w pasie technologicznym może ulec wycince. Nie będą to jednak znaczne ubytki, a co najistotniejsze nie dojdzie do wycinki zieleni wysokiej w granicach terenów leśnych, ponieważ projekt planu wprowadza zakaz nasadzeń i utrzymywania zieleni wysokiej, jednak z wyłączeniem terenów leśnych. W wyniku realizacji projektowanej inwestycji dojdzie do likwidacji szaty roślinnej na obszarze przeznaczonym pod budowę słupów. W związku z tym część siedlisk i związanych z nimi gatunków flory zostanie utracona. Jednak ze względu na fakt, że większość obszaru przebiega przez tereny rolnicze nie dojdzie do utraty cennych siedlisk. Ponadto powierzchnia możliwej lokalizacji słupów zajmuje zaledwie 7 ha, co nie stanowi nawet 1% powierzchni gminy. W związku z tym rzeczywista powierzchnia zbiorowisk roślinnych, które ulegną degradacji w związku z budową linii 110 kV jest niewielka. Ponadto w projekcie planu po realizacji linii 110 kV dopuszczono rolnicze użytkowanie gruntów rolnych niewyłączonych z użytkowania rolniczego oraz leśne użytkowanie gruntów leśnych niewyłączonych trwale z użytkowania leśnego, na terenach energetyki (E). Wobec powyższego większa część analizowanego obszaru pozostanie

użytkowana w dotychczasowy sposób.

W fazie realizacji inwestycji fauna obszaru będzie narażona na zwiększony hałas, będą to jednak oddziaływania krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. W trakcie realizacji projektu planu większość zwierząt, w tym awifauna występująca w obrębie projektowanej linii przemieści się na tereny sąsiadujące, głównie leśne oraz wodne związane z doliną Wdy. Ze względu na przemieszczanie mas ziemnych związanych z wykopami pod fundamenty słupów dojdzie do zakłócenia warunków siedliskowych edafonu, nie są to jednak cenne zoocenozy. Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania gatunków zwierząt objętych ochroną ścisłą, które wymagałyby ustalenia stref ochrony ostoi. Projektowana inwestycja nie wpłynie też negatywnie na gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Projektowana linia nie wpłynie również negatywnie na miejsca rozrodu, tras migracji, żerowisk i zimowisk herpetofauny, której obecność możliwa jest w obrębie terenów podmokłych oraz Jeziora Sierosławek. Słupy energetyczne zostaną rozstawione co około 200-400 m na terenach suchych, omijających miejsca rozrodu płazów. Projektowana linia nie wpłynie negatywnie na chiropterofaunę, obserwowaną na terenie Wdeckiego Parku Krajobrazowego. Zgodnie z danymi literaturowymi nietoperze chętnie polują wzdłuż linii przesyłowych, a szczególnie preferowanymi żerowiskami są te biegnące przecinką przez tereny leśne. W odniesieniu do ornitofauny projektowana inwestycja może stanowić przeszkodę na szlaku wędrówkowym, szczególnie w warunkach niedostatecznej widoczności np. nocą. Generalnie jednak nie powinno dojść do zakłócenia tras migracji zwierząt, ponieważ projektowana linia nie stanowi nowego obiektu tego typu w granicach obszaru, a dodatkowo ze względu na wpływ antropopresji tereny te są mniej atrakcyjne i dostępne dla fauny aniżeli szlaki zlokalizowane w obrębie terenów leśnych oraz wodnych w dolinie Wdy. Nie przewiduje się zatem negatywnego wpływu na zasoby środowiska w wyniku przyjęcia projektu planu. Szczegółowy wpływ przedsięwzięcia na faunę zostanie określony na etapie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć wymagających takiej oceny.

Ustalenia projektu planu przewidują stosowanie odpowiednich przepisów odrębnych w stosunku do Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie, a także otuliny Wdeckiego Parku Krajobrazowego, ze względu na położenie przedmiotowych działek w ich granicach.

W planie zadań ochronnych (PZO) obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB2200099 jako zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będącymi przedmiotami ochrony, wskazano głównie: osuszanie mokradeł, obniżanie poziomu wód gruntowych i powierzchniowych, intensyfikację gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych, renowacje stawów, zaprzestanie gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych skutkujące ich osuszaniem, zmiany poziomu wody na stawach hodowlanych w okresie lęgowym, drapieżnictwo norki amerykańskiej, krukowatych, turystyczne i rekreacyjne zagospodarowanie brzegów jezior, płoszenie i penetrację siedlisk przez ludzi, m.in. turystyka wodna, wycinanie i wypalanie szuwarów, pozyskiwanie trzciny, niszczenie gniazd w wyniku czynników naturalnych, m.in. warunki meteorologiczne, jak wiatr o dużej prędkości, obłamywanie konarów, zalesianie śródleśnych terenów podmokłych, regulacja leśnych cieków, kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi, kolizje z turbinami elektrowni wiatrowych na trasach przelotu i na lęgowiskach, zmianę użytków zielonych w pola orne, niepokojenie przez ludzi w miejscach lęgowisk i zimowisk oraz w trakcie migracji, utratę siedlisk w wyniku zalesiania śródleśnych terenów otwartych, zabudowę lotniskową oraz całoroczną brzegów lasów, stanowiące ważne miejsce żerowiskowe. W nawiązaniu do tych danych należy stwierdzić, iż realizacja zamierzeń wynikających z projektu planu nie powinna przyczynić się do znacznego pogłębienia zagrożeń i presji na przedmiot ochrony ww. obszaru Natura 2000.

Zgodnie z planem zadań ochronnych (PZO) obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie stanowi on ostoję dla takich gatunków jak: bąk, bączek, bocian czarny, bocian biały, łabędź krzykliwy, trzmiełojad, kania czarna, kania ruda, bielik, błotniak stawowy, rybołów, derkacz, żuraw, rybitwa rzeczna, rybitwa

białowąsa, rybitwa czarna, puchacz, włochatka, lelek, zimorodek, dzięcioł czarny, lerka, perkoz, perkoz dwuczuby, czapla siwa, łabędź niemy, gęgawa, krakwa, cyraneczka, cyranka, gągoń, szlachar, nurogęś, wodnik, kokoszka, kszyc, samotnik, brodziec piskliwy, siniak, dudek, pliszka górska, kormoran czarny. Znaczna część wymienionych gatunków jako miejsce stałego bytowania preferuje środowisko wodne i można spodziewać się ich obecności m.in. w pobliżu Wdy, poza obszarem planu. Jednak obszar objęty projektem planu przebiega przez tereny rolne oraz leśne, które mogą stanowić potencjalne miejsce bytowania dla takich gatunków jak m.in. dudek, dzięcioł czarny czy też większe ptactwo jak bociany czy bielik. Planowane zagospodarowanie terenu nie powinno stwarzać znacznych uciążliwości dla awifauny, będącej przedmiotem ochrony, a także pozostałych gatunków występujących na analizowanym obszarze. Jedyne elementy problematyczne pod tym względem, czyli napowietrzne linie elektroenergetyczne, istnieją na tym terenie oraz w jego bliskim sąsiedztwie od dawna. W związku z tym projektowana linia będzie nowym obiektem liniowym mogącym przyczynić się do kolizji, jednak nie będzie to zupełnie nowe oddziaływanie w granicach analizowanych działek. Na kolizję z liniami energetycznymi lub słupami narażone są najbardziej gatunki o nocnej aktywności lub migrujące nocą, a także ptaki o dużych rozmiarach ciała, występujące stadnie jak m.in. bociany. Dodatkowo ryzyko kolizji istnieje w przypadku dolotów na lokalne żerowiska przez niektóre gatunki ptaków – głównie wróblowate. Ze względu na szeroki rozstaw przewodów linii 110 kV porażenie prądem w wyniku zwarcia przewodów ciałem np. rozpostartymi skrzydłami ptaka jest mało prawdopodobne. W celu uniknięcia kolizji stosuje się specjalne elementy ostrzegawcze, montowane na przewodach. Potencjalnie możliwe kolizje ptaków chronionych gatunków z przewodami energetycznymi mogą dotyczyć pojedynczych osobników i nie będą miały znaczenia dla populacji gatunków tych ptaków. Wobec tego można uznać, że przyjęcie planu nie powinno mieć negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszaru Bory Tucholskie. Zmieni się jedynie funkcja terenu, która jednak ze względu na rozwiązania przyjęte w planie nie powinna być uciążliwa dla sąsiednich terenów oraz butującej tam fauny. Głównym celem wyznaczonym w PZO dla Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie jest utrzymanie populacji chronionych gatunków w niepogorszonej formie. Jako działania ochronne wskazano m.in. aktualizację stanu wiedzy o stanowiskach lęgowych, monitoring stanu ochrony populacji lęgowej, wykonanie badań określających ilość kolizji ptaków z przewodami napowietrznych linii elektrycznych. Realizacja projektu planu nie powinna wobec tego przynieść niekorzystnych działań względem obszaru, część przewidzianych zadań ochronnych została już na analizowanym obszarze wprowadzona.

W stosunku do wartości objętych ochroną w granicach Wdeckiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny również nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań. Pewne jest, że zagospodarowanie obszaru ulegnie zmianom – powstanie nowa linia elektroenergetyczna, co niewątpliwie wpłynie na walory estetyczne analizowanego obszaru. Linie przesyłowe są jednak powszechnym elementem krajobrazu wsi, a projektowana inwestycja powstanie częściowo w sąsiedztwie już istniejących tego typu obiektów. W związku z tym nie będzie to nowy element w krajobrazie gminy. W wyniku realizacji projektu planu powstanie również nowa zabudowa, jednak z zachowaniem dbałości o estetykę zabudowy występującej w okolicy oraz zachowanym wysokim udziałem powierzchni biologicznie czynnej. Ustalenia projektu planu nie naruszają znacząco walorów krajobrazowych obszaru i okolicy. Nie prognozuje się więc negatywnego oddziaływania na cele ochrony przyrody i krajobraz.

Wody powierzchniowe i podziemne

W projekcie planu ustalono, że projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie może stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego, co jest szczególnie istotne w kontekście przepuszczalnych właściwości podłoża terenów sandrowych. Obecnie na analizowanym obszarze generalnie nie występują źródła zanieczyszczeń dla wód powierzchniowych i podziemnych. W przypadku realizacji inwestycji potencjalnym zanieczyszczeniem może być przedostanie się substancji ropopochodnych do gruntu z maszyn budowlanych. Jednak zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu oraz prowadzenie

jego potencjalnych napraw poza obszarem objętym projektem planu powinno skutecznie zabezpieczyć przedmiotowe terenu przed zanieczyszczeniem.

Z terenu 88ZL ustalono odprowadzanie ścieków sanitarnych do projektowanej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, a do czasu jej realizacji dopuszczono tymczasowe gromadzenie ścieków w szczelnym zbiorniku bezodpływowym na nieczystości płynne lub indywidualne oczyszczalnie ścieków, z zachowaniem przepisów odrębnych. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej zabezpieczy wody powierzchniowe i podziemne przed wzrostem poziomu zanieczyszczeń.

W tym kontekście nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody powierzchniowe lub podziemne, w tym dla JCWP Dopł. z Drzycimia ze starym korytem Wdy do połączenia z nowym korytem Wdy, JCWP Wda od Prusiny do dopł. z Drzycimia ze zb. Żur i Gródek, a także JCWPd nr 28 i JCWPd nr 37.

Krajobraz

Obszar objęty projektem planu stanowią w większości tereny otwarte, rolne oraz leśne. Monotonny krajobraz rolniczy urozmaicają cieką, zbiorniki wód powierzchniowych, a także tereny podmokłe wraz z okalającą je roślinnością. Formami antropogenicznymi są ciągi komunikacyjne, tory kolejowe oraz zabudowania leśniczówki. Obszar znajduje się w otoczeniu pól uprawnych, ale również cennych siedlisk leśnych i wodnych wchodzących w skład Wdeckiego Parku Krajobrazowego oraz Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie.

Realizacja ustaleń planu spowoduje zmiany w krajobrazie, związane z możliwością powstania budynków o charakterze mieszkaniowo-usługowym, terenów utwardzonych, a tym samym zmniejszeniem powierzchni terenów biologicznie czynnych. Największe zmiany w fizjonomii terenów związane będą jednak z możliwością powstania nowej linii elektroenergetycznej, a tym samym słupów elektroenergetycznych, o znacznych rozmiarach, które w największym stopniu wpłyną na zmiany w wyglądzie okolicy. Biorąc pod uwagę przebieg projektowanej linii 110 kV, przyjęto optymalną trasę, zlokalizowaną częściowo w sąsiedztwie istniejących linii elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia. W związku z tym fizjonomia obszaru zostanie rozbudowana o dodatkowe elementy infrastruktury technicznej, jednak nie zmieni się diametralnie, jak mogłoby być w przypadku potencjalnego wprowadzenia tych obiektów na tereny wcześniej wolne od zagospodarowania tego typu. Jest to szczególnie istotne w kontekście zachowania walorów wizualnych terenów leśnych, w obrębie których ma przebiegać część linii. Północna część projektowanej trasy będzie po pasie terenu powstałym wskutek wycinki drzew zrealizowanej na potrzeby biegnącej tam linii wysokiego napięcia. W związku z tym w wyniku realizacji ustaleń planu nie dojdzie do wycinki drzew w tej części obszaru. Na pozostałym obszarze ze względu na normy dotyczące pasów technologicznych na trasie linii elektroenergetycznej może dojść do likwidacji drzew znajdujących się w pasie technologicznym, który ze względów bezpieczeństwa powinien pozostać od nich wolny. Projekt planu wprowadza zakaz nasadzeń i utrzymywania zieleni wysokiej jednak z wyjątkiem terenów leśnych, wobec czego nie dojdzie do utraty najcenniejszych elementów krajobrazu.

Podsumowując, linia przesyłowa zawsze będzie się wyróżniać w krajobrazie jako nowy, antropogeniczny element środowiska. Należy jednak zwrócić uwagę, że jest to generalnie powszechny element w krajobrazie wsi. W związku z tym zmiany wynikające z realizacji ustaleń planu przyczynią się do zmiany fizjonomii obszaru, jednak nie dojdzie do znaczącej ingerencji w krajobraz (szczególnie terenów leśnych), co ma znaczenie w kontekście położenia w granicach obszarów chronionych.

Ochrona zdrowia i życia ludzi w kontekście istniejących oraz planowanych do realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym analiza możliwych konfliktów społecznych

W odniesieniu do zdrowia i życia ludzi należy podkreślić, że:

- dopuszcza się możliwość lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać

na środowisko, możliwe jest lokalne pogorszenie standardów środowiska, które poprzedzone zostanie oceną oddziaływania na środowisko. Ochrona jakości środowiska powinna skoncentrować się na nieprzekraczaniu wyznaczonych poziomów hałasu oraz promieniowania elektromagnetycznego;

- ustalono, że projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie może stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego;
- dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego, pola magnetycznego oraz wartość progową poziomu hałasu regulują przepisy odrębne, w związku z czym nie powinno dojść do przekroczenia wyznaczonych standardów, a w razie ich wystąpienia należy stosować odpowiednie regulacje prawne;
- w granicach projektu planu i pasa technologicznego, poza leśniczówką nie znajdują się zabudowania mieszkaniowe;
- realizacja inwestycji i jej funkcjonowanie nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego, dzięki zastosowaniu odpowiednich rozwiązań z zakresu infrastruktury technicznej, co jest ważne ze względu na zachowanie powierzchni biologicznie czynnych, częściowo rolnicze użytkowanie terenu, a także położenie w granicach obszarów chronionych;
- powstanie nowej infrastruktury technicznej w omawianym miejscu nie powinno skutkować zagrożeniem konfliktami społecznymi (które często wybuchają w obawie o zdrowie ludności), ponieważ bezpośrednio do pasa technologicznego zabudowa zagrodowa zbliża się tylko w kilku miejscach. Należy mieć na uwadze interes publiczny, wiążący się z projektowaną inwestycją, zatem ryzyko konfliktu społecznego wokół planowanych funkcji nie powinno być duże.

10. OPIS STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYMI ZNACZĄCYMI SKUTKAMI DLA ŚRODOWISKA I OBSZARÓW NATURA 2000

Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko wiąże się bezpośrednio z ustaleniem lub dopuszczeniem w planie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Realizacja inwestycji polegającej na budowie linii 110 kV stanowi przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na podstawie przepisów odrębnych. Najpoważniejszym skutkiem powstania linii będzie emisja pola elektromagnetycznego. Oddziaływanie w tym zakresie będzie zamykało się jednak w wyznaczonym pasie technologicznym. Najbliższe zawarte zabudowania znajdują się w odległości około 100 m od planowanej inwestycji. Z względu na znaczną odległość projektowanej trasy od istniejących obiektów mieszkaniowych nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań linii na zdrowie i życie okolicznej ludności. W kontekście obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie, gdzie przedmiotem ochrony jest awifauna, nie przewiduje się znacznie negatywnych skutków dla stanu populacji gatunków. Większość obszaru objętego projektem planu wykorzystywana jest przez ptaki głównie jako trasa przelotu, nie przedstawia bowiem na ogół wartości odpowiednich dla ich stałego siedliska, poza terenami leśnymi. Projektowana linia może przyczynić się do wzrostu liczby kolizji chronionych gatunków z przewodami energetycznymi, jednak będzie to dotyczyć pojedynczych osobników i nie wpłynie negatywnie na ogólną populację gatunków tych ptaków. Podczas realizacji inwestycji fauna będzie narażona na zwiększony hałas, w związku z tym może dojść do płoszenia zwierząt. Jest to jednak oddziaływanie krótkotrwałe, które nastąpi po zakończeniu prac budowlanych. Dodatkowo skala oddziaływania jest zależna od płochliwości poszczególnych gatunków. Ornitofauna bytująca na terenach rolnych cechuje się mniejszą płochliwością aniżeli gatunki

preferujące siedliska leśne. Wobec tego można uznać, że przyjęcie planu nie powinno mieć znacznie negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszaru.

11. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, A SZCZEGÓLNI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY ORAZ INTEGRALNOŚĆ I SPÓJNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

Ustalenia dotyczące planowanych przedsięwzięć obejmują szeroki wachlarz narzędzi, mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń opisywanego dokumentu, mając na celu ochronę wartości ekologicznych. W wyniku realizacji założeń projektu planu powstaną obiekty oddziałujące na środowisko i można wprowadzić jedynie ustalenia mające na celu ograniczenie dalszego negatywnego oddziaływania.

Skuteczność zapisów w ograniczaniu presji na środowisko będzie można określić dopiero po analizie przyszłych danych monitoringowych, które określą przemiany jakie zajądą w środowisku analizowanego obszaru oraz wsi po realizacji planowanych inwestycji. Niestety proces ten może być długotrwały, a ocena skutków realizacji projektowanego dokumentu obciążona niedoskonałościami, wynikającymi np.: z niepełnego zakresu realizacji.

Biorąc pod uwagę rodzaje funkcji wprowadzanych przez projekt planu jak również skalę ich oddziaływania oraz charakter otoczenia analizowanego obszaru nie zachodzi potrzeba wprowadzania, innych niż zastosowane w dokumencie, rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, a szczególnie na cele i przedmiot ochrony oraz integralność i spójność obszarów Natura 2000.

12. INFORMACJE O STOSOWANYCH METODACH SPORZĄDZANIA PROGNOZY

Określanie przyszłych oddziaływań na środowisko na poziomie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego posiada liczne metodyki, które dobierane są indywidualnie do prognozy w zależności od charakteru funkcji i wielkości obszaru objętego planem. Prognozowanie powinno uwzględniać heterogeniczność i nieliniowość zjawisk i uwarunkowań środowiskowych obszaru opracowania, zarówno w sferze biotycznej, jak i abiotycznej oraz możliwości legislacyjno-prawne ustanawiania przyszłego przeznaczenia i warunków zainwestowania terenów.

Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania wytypowano następujące metody ocen oddziaływania na środowisko, które zostały wykorzystywane w Prognozie i pomogły w określeniu przyszłych oddziaływań na środowisko:

1. Prognozowanie przez analogię: polega na bazowaniu na wynikach obserwacji i pomiarów dotychczas wykonanych podobnych inwestycji i porównaniu ich z planowanymi, o podobnych parametrach.
2. Prognozowanie eksperckie: oparte na bazie wiedzy, doświadczenia i intuicji eksperta, metoda ta z uwagi na wysoką skuteczność jest najczęściej stosowaną metodą w o.o.s. Bardzo często jest ona łączona z metodą prognozowania przez analogię. W prognozowaniu eksperckim wykorzystuje się informacje ze źródeł istniejących oraz dane zebrane poprzez monitoring lub pomiary i wizje terenowe.

W opracowaniu Prognozy zastosowano podejście metodyczne polegające na ilościowym i jakościowym scharakteryzowaniu zagrożeń i presji, jakie przyszłe inwestycje, które zostaną zrealizowane na podstawie zapisów zmiany planu, będą wywierać na środowisko. Dzięki takiemu podejściu każdą z przyszłych inwestycji jako potencjalne źródło presji – stresora, które w zależności od charakteru oddziaływać będzie w rozmaity sposób na poszczególne komponenty środowiska. Najpierw przeanalizowano sieć powiązań pomiędzy komponentami środowiska a źródłami presji. Dzięki temu, w drugim etapie, stało się możliwe określenie oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych i skumulowanych na poszczególne komponenty środowiska. Takie postępowanie zapobiega pominięciu któregośkolwiek komponentu w ocenie oddziaływania na środowisko obszaru opracowania.

13. PROPOZYCJE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ OCENIANEGO DOKUMENTU

Miejscowy plan jest dokumentem wskazującym kierunki gospodarowania przestrzenią oraz zasady rozwoju i ochrony w oparciu o zaistniałe potrzeby i w korelacji z istniejącymi uwarunkowaniami. W wielu przypadkach rzeczywista ocena oddziaływania na środowisko będzie możliwa dopiero po realizacji ustaleń zawartych w planie.

Jeśli chodzi o postanowienia planu schemat badań może przyjąć formę od ogółu do szczegółu. Nie mniej wszelkie badania i analizy należałoby rozpocząć od przeanalizowania rozstrzygnięć przestrzennych, co w dużej mierze wykonano w opracowaniu ekofizjograficznym:

1. które tereny przeznaczyć pod zabudowę, a które tereny pozostawić jako otwarte,
2. sprawdzić strukturę przyrodniczą terenów przeznaczonych pod zabudowę,
3. określić dopuszczalne formy zabudowy i zagospodarowania terenu.

Powyższe analizy już na etapie sporządzania planu pozwolą na symulację skutków realizacji ustaleń na środowisko pod kątem dynamiki zmian powierzchni otwartych, integralności terenów otwartych, a także w relacjach z otoczeniem zewnętrznym.

14. OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY ORAZ INTEGRALNOŚĆ I SPÓJNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

Na opisywanym obszarze występują tereny chronione w ramach Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dyrektywa Ptasia). W stosunku do przedmiotu ochrony obszaru projekt planu wprowadza funkcje, a w ich ramach obiekty, które mogą wywierać negatywne konsekwencje w stosunku do chronionej ornitofauny. Realizacja inwestycji jaką jest napowietrzna linia 110 kV może przyczynić się do wzrostu kolizji chronionych gatunków ptaków z przewodami energetycznymi oraz elementami słupów. Należy jednak zwrócić uwagę, że kolizje dotyczą pojedynczych osobników, a nie całej populacji gatunków. Dodatkowo biorąc pod uwagę zasięg oddziaływania nowych inwestycji na populację gatunków chronionych można stwierdzić, że działki objęte planem mogą być obecnie wykorzystywane głównie w charakterze trasy przelotu czy też miejsce odpoczynku, żerowania. W stanie obecnym są to tereny niezabudowane, otwarte w postaci gruntów ornych, które nie przedstawiają szczególnej wartości dla ornitofauny pod względem siedliskowym, ale także tereny zalesione. Ze względu na ubogie właściwości podłoża (piaski sandrowe) na analizowanym obszarze dominują monokultury sosnowe. W związku z tym można uznać, że w granicach planu, poza zwartymi terenami leśnymi, nie występują siedliska unikatowe, stanowiące miejsce stałego bytowania, a przedmiotowe tereny mogą być wykorzystywane raczej jako żerowisko czy miejsce chwilowego pobytu, lecz najprawdopodobniej w pasie przylegającym do cieków wodnych czy też Jeziora Sierosławek.

Funkcja ta zostanie utrzymana także po realizacji planu, ponieważ poza powierzchniami wyłączonymi z użytkowania leśnego, zostanie utrzymane dotychczasowe użytkowanie gruntów. Realizacja inwestycji nie powinna się przyczynić do zmian obecnie istniejących tras przelotów ptactwa, ponieważ projektowana linia nie zostanie wprowadzona na tereny wolne od przekształceń tego typu – trasa przebiega częściowo wzdłuż istniejących napowietrznych linii średniego i wysokiego napięcia. Mając na uwadze powyższe kwestie nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na stan liczebności populacji gatunków chronionych w ramach Dyrektywy Ptasiej, a tym samym funkcjonowanie i integralność obszarów Natura 2000.

15. ANALIZA WARIANTOWA

Analizę wariantową przeprowadza się w oparciu o zasadę przewencji i przezorności, która zawiera racjonalne rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie lub wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych.

W przypadku omawianego planu wymienić można dwa warianty działania:

- pozostawienie obecnego zagospodarowania terenów i dalsze zaopatrywanie regionu w energię w oparciu o istniejące linie elektroenergetyczne;
- realizacja planu zgodnie z ustaleniami projektu m.p.z.p. - wariant jak przedstawiony w projekcie planu, uwzględniający możliwość powstania nowej infrastruktury elektroenergetycznej i zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego gminy.

Tereny objęte projektem planu pełnią głównie funkcję rolniczą oraz leśną. Realizacja planu nie przyczyni się do zmiany struktury użytkowania gruntu, ponieważ po zakończeniu prac związanych z realizacją linii elektroenergetycznej 110 kV, grunty w granicach inwestycji nadal będą mogły być wykorzystywane w dotychczasowy sposób, bez większych ograniczeń. W pasie technologicznym będą obowiązywały szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz budowy, rozbudowy i przebudowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi, co uchroni ludność przed niekorzystnym wpływem promieniowania elektromagnetycznego.

Brak realizacji planowanej inwestycji będzie wiązał się z wprowadzeniem kilku dodatkowych linii elektroenergetycznych, które miałyby za zadanie dostarczyć ilość energii równą tej, którą docelowo ma dostarczyć linia 110 kV. Wiązałoby się to z przeznaczeniem większych powierzchni na budowę linii o niższym napięciu – w przypadku linii 15 kV kilka pasów technologicznych po 14,0 m szerokości każdy, a nie jednego pasa technologicznego o szerokości 22,0 m.

Zaproponowane w projekcie miejscowego planu rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenu, sposobu jego zagospodarowania oraz zasad obsługi technicznej i komunikacyjnej, gwarantują prawidłowe funkcjonowanie omawianego obszaru. Planowane przeznaczenie nie odbiega też od ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drzycim. W związku z tym zapisy planu są zgodne z polityką przestrzenną gminy.

16. WNIOSKI

Opisywany miejscowy plan zagospodarowania Gminy Drzycim w części obrębów Jastrzębie, Sierosław, Sierosławek, zawiera szereg działań:

1. łagodzących:

- projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie może stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego;

2. kompensujących:

- dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego, pola magnetycznego oraz wartość

progowa poziomu hałasu – zgodnie z przepisami odrębnymi;

- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – minimum 50% powierzchni działki budowlanej w granicach terenu 88ZL;
- odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej;
- wykorzystywanie niskoemisyjnych lub bezemisyjnych nośników energii w zakresie zaopatrzenia w ciepło;
- wyznaczenie projektowanych pasów technologicznych, w obrębie których obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu.

Po przeanalizowaniu uwarunkowań środowiska obszaru projektu miejscowego planu, w nawiązaniu do jego otoczenia, można stwierdzić, że projekt dokumentu wprowadza funkcje, zgodne z uwarunkowaniami, które nie będą skutkowały ponadnormatywnymi presjami na środowisko. Realizacja planowanej inwestycji, dzięki omawianemu projektowi planu, odbędzie się najmniejszym możliwym kosztem dla środowiska gminy. Każdy inny wariant prowadzenia napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV wymagałby stworzenia zupełnie nowego korytarza przesyłowego w przestrzeni gminy. Wykorzystanie częściowo już istniejących przejść jest działaniem optymalnym z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju gminy.

17. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Proгноza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu jest dokumentem sporządzanym na podstawie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1029 ze zm.). Proгноza ocenia rozwiązania zawarte w projekcie planu pod kątem potrzeby ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Do oceny rozwiązań zastosowano metodę analogii - stosowaną w ocenach oddziaływania na środowisko przy braku parametrów do obliczeń.

Głównym założeniem projektu planu jest realizacji nowej infrastruktury w ramach linii elektroenergetycznej 110 kV, w obrębach ewidencyjnych Jastrzębie, Sierosław, Sierosławek. Dodatkowo projekt umożliwia realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej. Projekt planu podtrzymuje na części analizowanego obszaru przeznaczenie i dopuszczalne funkcje – częściowo zostanie utrzymany rolniczy oraz leśny charakter obszaru.

W związku z wprowadzanymi funkcjami może dojść do wzrostu natężenia hałasu komunikacyjnego, generowanego przede wszystkim przez samochody ciężarowe dojeżdżające do terenów inwestycji – będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe. Wzdłuż nowoprojektowanej linii może dojść do generowania szumów akustycznych, spowodowanych zjawiskiem tzw. „ulotu”. Nie przewiduje się, jednak aby był to na tyle znaczny wzrost, aby doszło do przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu.

W granicach analizowanego obszaru nastąpi wzrost emisji pola elektromagnetycznego, jednak nie przewiduje się tam przekroczeń dopuszczalnych norm. Wzdłuż projektowanej linii wyznaczono pas technologiczny, w granicach którego będzie się mieścić potencjalnie oddziaływanie inwestycji.

Projekt planu dla terenu 88ZL uwzględnia docelowo obowiązek odprowadzania zanieczyszczonych ścieków do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, a do czasu jej powstania dopuszcza się korzystanie ze szczelnych zbiorników bezodpływowych na nieczystości płynne lub indywidualnych oczyszczalni ścieków, z zachowaniem przepisów odrębnych. Ustalono, że projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie może stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zaproponowane rozwiązania zabezpieczą wody powierzchniowe i podziemne przed wzrostem poziomu zanieczyszczeń, co jest istotne w kontekście przepuszczalnych właściwości

terenów sandrowych oraz rolnicze użytkowanie pozostałych gruntów.

W wyniku realizacji ustaleń planu wzrośnie obszar powierzchni pokrytej utwardzonymi nawierzchniami, co spowoduje większe kumulowanie ciepła. Powierzchnie utwardzone, zabudowane nie przyczynią się jednak do zmiany panującego topoklimatu oraz znacznego wzrostu zanieczyszczeń powietrza, w związku ze stosowaniem niskoemisyjnych lub bezemisyjnych źródeł ciepła.

Realizacja ustaleń projektu planu spowoduje zmiany w krajobrazie. Linia elektroenergetyczna wraz ze słupami będzie wpływać negatywnie na odbiór wizualny terenów rolnych, które stanowią przedpole ekspozycji dla zwartych obszarów leśnych. Nie będzie to jednak nowe oddziaływanie, ponieważ w sąsiedztwie obszaru istnieją podobne obiekty. Dodatkowo nie dojdzie do zniekształcenia istniejącej, zróżnicowanej rzeźby terenu, a najcenniejsze tereny leśne oraz związane z wodami powierzchniowymi zostaną zachowane. W związku z tym projektowana inwestycja nie powinna spowodować znacznego obniżenia wartości krajobrazowych tej części gminy, co jest istotne m.in. ze względu na położenie obszaru w granicach obszarów chronionych tj. Wadeckiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny oraz Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie.

Plan obejmuje tereny niezabudowane, otwarte w postaci użytków rolnych oraz leśnych, a jego ustalenia mają prowadzić do wprowadzenia nowych obiektów infrastruktury technicznej. Obszar objęty opracowaniem jest terenem wiejskim, a realizacja nowej inwestycji celu publicznego, dzięki rozwiązaniom przyjętym w projekcie planu, nie powinna wpłynąć na warunki ekologiczne okolicy, które zostały tu zmienione już dawno temu.

Na obszarze opracowania występują tereny chronione w ramach Obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie, a także Wadeckiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny. Nie prognozuje się negatywnego oddziaływania na przedmiot ochrony obszaru, jak i parku oraz wspomnianej otuliny oraz transgranicznego oddziaływania na środowisko. Rozwiązania zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pozwalają na efektywne wykorzystanie przestrzeni gminy poprzez prowadzenie nowej linii elektroenergetycznej w pobliżu istniejących linii średniego i wysokiego napięcia.

Reasumując, nie prognozuje się znaczącego, negatywnego oddziaływania na środowisko w wyniku wykonania zapisów projektu uchwały. Projekt planu nie przyczyni się do poważnych zmian w środowisku, jeżeli zostaną zachowane odpowiednie normy związane z emisją pola elektromagnetycznego oraz hałasu, regulowane przepisami odrębnymi.

18. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania art. 74a 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.). Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Paulina Matecka
uprawniona do wykonywania ocen
oddziaływania na środowisko
na podstawie art. 74a ustawy
z dnia 3 października 2008 r.
o ocenach oddziaływania na środowisko

19. LITERATURA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- bdl.lasy.gov.pl;
- Centralna Baza Danych Geologicznych;
- geoportal.gov.pl;
- geoserwis.gdos.gov.pl;
- Informacja dotycząca zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej województwa kujawsko-pomorskiego (stan na 31 grudnia 2021r.);
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R., 2011, Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża;
- mapy.isok.gov.pl;
- materiały Państwowego Instytutu Geologicznego i Państwowej Służby Hydrogeologicznej;
- Opracowanie ekofizjograficzne do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Drzycim, w części obrębów Jastrzębie, Sierosław, Sierosławek, GEOECOM, Toruń 2022 r.;
- Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziaja W., 2018, Physico-geographical mesoregions of Poland - verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geographia Polonica, vol. 91, no. 2.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drzycim (Uchwała nr XVIII/137/2001 Rady Gminy Drzycim z dnia 24 kwietnia 2001 r., zmieniona uchwałą nr VI/39/2019 Rady Gminy Drzycim z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drzycim);
- Uchwała nr XXIII/340/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 2020 r. poz. 3479);
- Uchwała Nr XVIII/143/2020 Rady Gminy Drzycim z dnia 10 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Drzycim (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2020 r. poz. 5539);
- Uchwała nr XXVIII/225/2021 Rady Gminy Drzycim z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drzycim w części obrębów Jastrzębie, Sierosław, Sierosławek;
- Rozporządzenie nr 337/2001 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 4 grudnia 2001 r. uchylające rozporządzenie nr 257/2001 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Wdeckiego Parku Krajobrazowego oraz rozporządzenie nr 302/2001 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Tucholskiego Parku Krajobrazowego;
- Rozporządzenie nr 29/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 listopada 2004 r. w sprawie Wdeckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2004 r. Nr 111, poz. 1888);
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, kwiecień 2021, Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za rok 2020;
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r. poz. 1183).

Paulina Matecka
uprawniona do wykonywania ocen
oddziaływania na środowisko
na podstawie art. 74a ustawy
z dnia 3 października 2008 r.
o ocenach oddziaływania na środowisko