

**Prognoza oddziaływania na środowisko  
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy  
Świekatowo w części obrębów Małe Łąkie, Lubania-Lipiny, Świekatowo  
i Tuszyny**

**Gmina Świekatowo**

# SPIS TREŚCI

## 1. Wstęp

Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

## 2. Charakterystyka terenu będącego przedmiotem analiz

Podstawowe informacje o terenie będącym przedmiotem planu

Podstawowe wnioski wynikające z opracowania ekofizjograficznego

Stan środowiska oraz problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

## 3. Informacje o zawartości projektu planu

Charakterystyka ustaleń projektu planu w zakresie: planowanych funkcji, charakteru projektowanego zagospodarowania, skali planowanego zagospodarowania, odniesienia do istniejącego zagospodarowania terenu będącego przedmiotem planu

Charakterystyka planowanej inwestycji

## 4. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko – przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - różnorodność biologiczna, świat roślin i zwierząt

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - ludzie

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - woda

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - powietrze

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - powierzchnia ziemi

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - krajobraz

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - klimat

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - zasoby naturalne

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - zabytki i dobra kultury

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - dobra materialne

## 5. Ustalenia końcowe

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu (tzw. „opcja zerowa”)

Wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Analiza możliwości zastosowania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu

Analiza możliwości rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym projekcie planu wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Propozycja monitoringu skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,

Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Opracowanie Prognozy  
mgr Adam Stańczyk

## 1. WSTĘP

### Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Niniejsza prognoza ma na celu, dla obszaru będącego przedmiotem planu oraz obszarów podlegających ewentualnemu oddziaływaniu ustaleń planu:

1. Określenie skutków dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu oraz z realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
2. Ocenę stanu i funkcjonowania środowiska, zwłaszcza w aspekcie jego odporności na degradację i zdolności do regeneracji, w kontekście realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
3. Ocenę określonych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego warunków zagospodarowania terenu, wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych
4. Ocenę zagrożeń dla środowiska, z uwzględnieniem wpływu na zdrowie ludzi, które mogą powstawać na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń tego planu.

### Podstawy prawne opracowania

Podstawą prawną sporządzenia prognozy są :

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, która nakłada obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko przy sporządzaniu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (jako integralnej części dokumentacji planu).

### Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Zawartość merytoryczna opracowania nawiązuje bezpośrednio do 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, to znaczy:

- zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje monitoringu - dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

- określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska
- b) prognozowane zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu (tzw. „opcja zerowa”),
- c) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- d) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

- przedstawia:

- a) analizę możliwości zastosowania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) analizę możliwości rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym projekcie planu wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

**W opracowaniu wykorzystano – jako materiały źródłowe - następujące dane i informacje:**

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Opracowanie ekofizjograficzne do ww projektu

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia Budowa linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Koronowo – RS Świekatowo, autorzy: Agnieszka Zdunek-Muszyńska, Łukasz Dubicki, Karolina Jaśkiewicz, Paulina Lemańczyk

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia Budowa linii napowietrznej 110 kV relacji RS Świekatowo – GPZ Żur, autorzy: Agnieszka Zdunek-Muszyńska, Łukasz Dubicki, Karolina Jaśkiewicz, Paulina Lemańczyk

“Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świekatowo”

“Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego” (tekst i mapy), Uchwała Nr XI/135/03 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 czerwca 2003 r.

“Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego” (tekst i mapy)  
“Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego” (za lata 2000-2017), WIOŚ Bydgoszcz  
„Mapa kompleksów rolniczej przydatności gleb w województwie bydgoskim”, skala 1:100 000, IUNG Puławy  
www.mos.gov.pl, www.geoporta.gov.pl, Google Earth, Google Maps, geoportal.infoteren.pl, geoportal.rdos-bydgoszcz.pl  
„Natura 2000 w województwie kujawsko-pomorskim”, P. Indykiewicz, E. Krasicka-Korczyńska, Minikowo 2008  
www.geoportal.mojregion.info, www.geoportal.gov.pl, www.stat.gov.pl, GoogleEarth, https://www.bdl.lasy.gov.pl, www.pgi.gov.pl,  
https://isok.gov.pl; https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/  
http://www.liniajasiniecrudziadz.pl  
http://www.narew-ostroleka.eu/srodowisko  
http://www.kozienice-oltarzew.eu  
http://liniajasiniecpatnow.pl/  
http://ochronaprzyrody.gdos.gov.pl/files/artykuly/5481/inf15e\_2003\_Birds\_and\_Powerlines\_pl\_v3.pdf

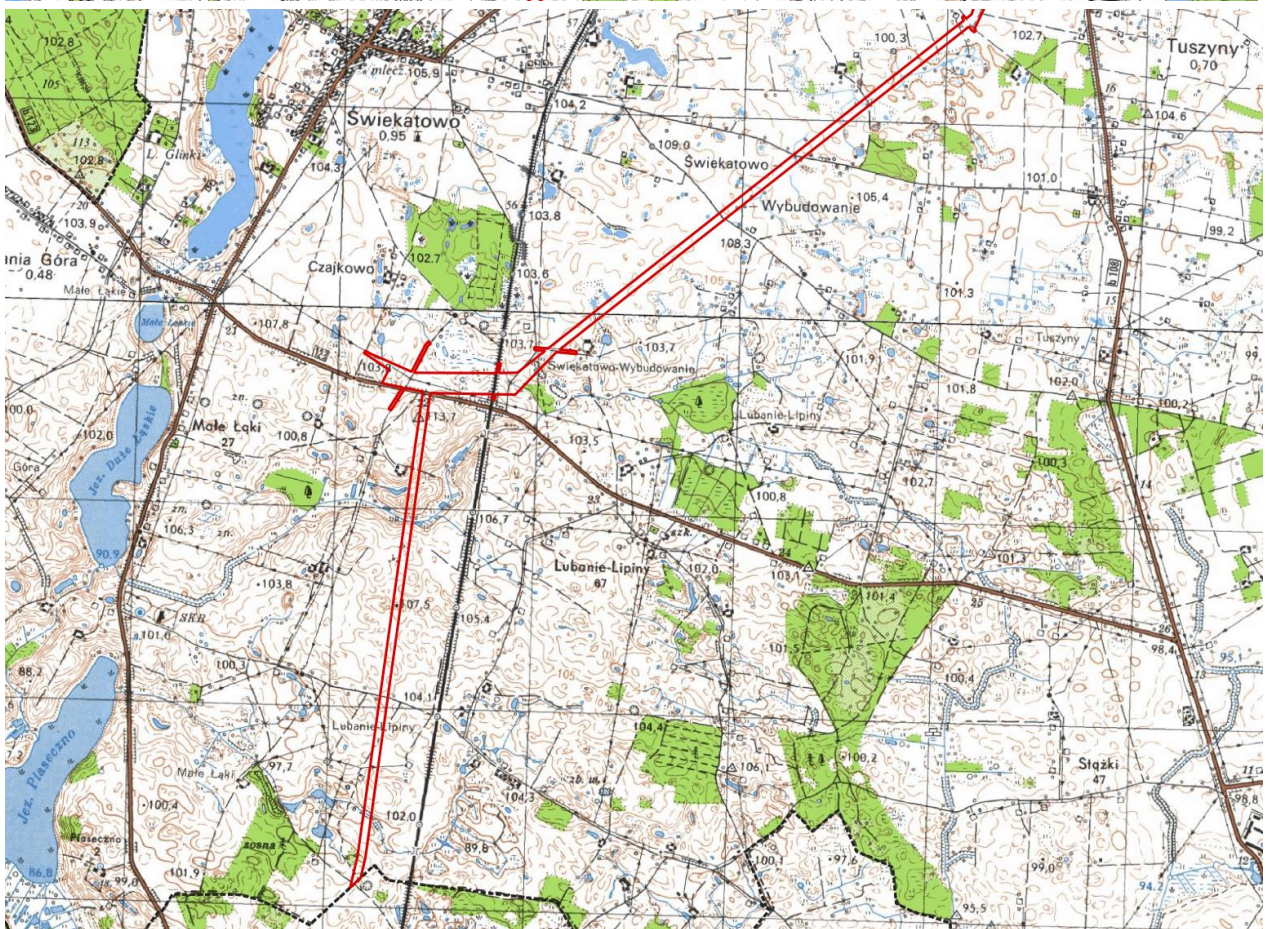
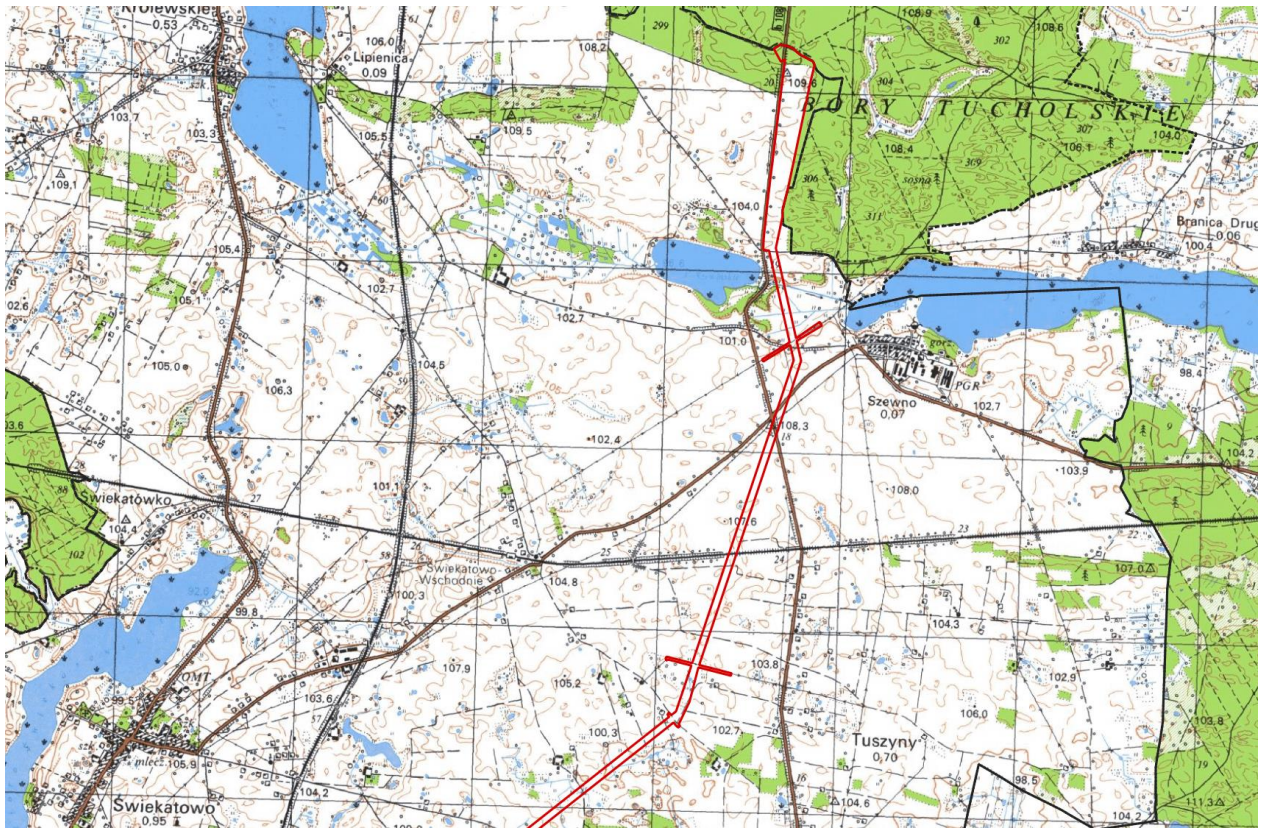
## 2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ANALIZ

### Podstawowe informacje o terenie będącym przedmiotem planu

Przedmiotem planu jest teren przeznaczony pod realizację linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia wraz z rozdzielnią oraz teren inwestycyjny na cel rozwoju gospodarczego. Tak charakterystyczne przeznaczenie determinuje kształt analizowanego terenu, który jest wydłużony, ale jednocześnie analizowany teren jest bardzo wąski (korytarz dla realizacji linii). Na teren gminy Świekatowo linia wkraczać będzie z terenu gminy Pruszcz i bieć będzie niemal równoległe do linii kolejowej nr 201 (w odległości 280-320 m na zachód od tej linii), przez teren miejscowości Małe Łąkie i Lubania-Lipiny. Po ok. 2,5 km, po przecięciu drogi powiatowej nr 1036C na działce nr 231/52 w obrębie Świekatowo zlokalizowana zostanie rozdzielnia. W tym miejscu linia zmieniać będzie kierunek na północno-wschodni i w ten sposób bieć będzie w kierunku miejscowości Tuszyny przez ok. 2,9 km, gdzie następnie odbije w kierunku północnym, po czym po minięciu skrzyżowania dróg powiatowych 1240C i 1263C, na zachód od miejscowości Szewno, zmieni nieznacznie kierunek jeszcze dwukrotnie, zachowując generalnie północny kierunek. Na północ od miejscowości Szewno w sąsiedztwie linii wysokiego napięcia zlokalizowany zostanie teren inwestycyjny – tu analizowany obszar rozszerza się tworząc kształt silnie wydłużonego trapezu. Tu linia bieć będzie niemal równoległe do drogi nr 1240C i w tym rejonie przetnie granicę gminy wkraczając na teren gminy Lniano. Na terenie gminy Świekatowo linia będzie bieć w rejonie (w sąsiedztwie) miejscowości Małe Łąkie, Lubania-Lipiny, Świekatowo, Tuszyny i Szewno, przez tereny rolne. Jej długość na terenie gminy wyniesie ok. 9,7 km. Powierzchnia terenu objętego planem to ok. 55,4 ha.



Analizowany teren na tle gminy Świekatowo. Źródło ortofotomapy: usługa wms portalu geoportal.gov.pl



Analizowany teren na tle gminy Świekatowo. Źródło podkładu mapowego: usługa wms portalu [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)

## Podstawowe wnioski wynikające z opracowania ekofizjograficznego

Dla analizowanego obszaru, objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, sporządzono opracowanie ekofizjograficzne, zawierające charakterystykę i ocenę stanu oraz funkcjonowania środowiska.

Wśród najważniejszych zdiagnozowanych w opracowaniu fizjograficznym uwarunkowań, istotnych z punktu widzenia zakładanych w projekcie planu funkcji, wymienić należy:

- położenie w strefie wysoczyzny na pograniczu z sandrem Brdy – niewielkie fragmenty w przebiegu planu leżą na w obszarze występowania glin zwałowych, większość to strefa występowania piasków i żwirów sandrowych;
- podłoże – zarówno w obszarze wysoczyzny, jak i sandru, jeśli nie stanowi lokalnego obszaru zagłębionego o trwale zawilgoconym charakterze - jest nośne;
- Wysoczyzna Świecka w obszarze planu notuje rzędne od 100 do 115 m npm (najczęściej ok. 105-110 m) w części południowej jest nieco wyższa (ponad 110 m npm), a w części środkowej i północnej – nieco niższa (poniżej 110 m npm), w części południowej charakteryzuje się także lokalnie bardziej zróżnicowaną rzeźbą, w części środkowej i północnej rzeźba jest bardziej równinna;
- w przebiegu planu przez teren gminy Świekatowo uwagę zwracają trzy wyraźne obniżenia – w części północnej pomiędzy jeziorami Szewińskim i Branickim (rzędna ok. 97 m npm), w części południowej w miejscowości Małe Łąki (przejście przez dolinkę cieką, rzędna poniżej 100 m npm), w części środkowej na wysokości miejscowości Tuszyny (obniżenie podmokłe na terenie rolnym, prawdopodobnie dolinka wytopiskowa, z rzędnią poniżej 100 m npm). Analiza rysunku planu wskazuje, że w przypadku pierwszego i trzeciego z wymienionych obniżeń dopuszczana jest realizacja słupów linii wysokiego napięcia (tereny 27E oraz 19E) – warunki posadawiania w tych lokalizacjach mogą być utrudnione ze względu na warunki wodne, utwory organiczne i niższą nośność gruntu;
- w obszarze wysoczyzny charakter utworów przypowierzchniowych powoduje dosyć częste występowanie warstw nieprzepuszczalnych, co skutkuje występowaniem wód wierzchówkowych (czyli płytko zalegających na utworach nieprzepuszczalnych wód gruntowych – ich obecność jest trudno przewidywalna i w praktyce wymaga przeprowadzenia badań terenowych dla danej konkretnej lokalizacji). Wody wierzchówkowe mogą powodować utrudnienia przy realizacji fundamentów (wykonuje się tu wykopy o głębokości do 3 m);
- brak zagrożenia osuwiskowego,
- rejon analizowanego przedsięwzięcia charakteryzuje się dosyć intensywnie prowadzoną gospodarką rolną pomimo zróżnicowanej przydatności gruntów. Są to gleby umiarkowanej przydatności, w części południowej w większości należą do klas IIIb i IVa, ale w części środkowej i północnej ma miejsce dużo większa mozaika gruntów i przeważają klasy IVb i V;
- cechą charakterystyczną rejonu, w którym leży analizowany teren, jest brak lasów. Tylko w części północnej, przy granicy z gminą Lniano analizowany teren graniczy z lasem sosnowym;
- analizowany teren leży poza system obszarów chronionych i w dosyć dużej odległości do nich;
- brak zagrożenia powodziowego;
- w obszarze planu nie stwierdzono występowania surowców naturalnych;
- krajobraz analizowanego terenu to typowy krajobraz rolniczy, z bardzo niedużą liczbą elementów infrastrukturalnych, takich jak linie elektroenergetyczne, maszty, kominy – nie są tu one dobrze eksponowane, w części południowej lekko falista rzeźba ogranicza ich ekspozycję. Zabudowa miejscowości jest niska, z niedużą liczbą budynków o dużych kubaturach.

- stan środowiska jest pochodną rolniczego użytkowania terenu oraz niezbyt intensywnego osadnictwa w bliższym i dalszym sąsiedztwie – jest to teren o stanie środowiska typowym dla obszarów wiejskich o wielofunkcyjnym charakterze z dużym znaczeniem funkcji rolniczej. Analizowany obszar cechuje się dobrym stanem środowiska.

### 3. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI PROJEKTU PLANU

**Charakterystyka ustaleń projektu planu w zakresie: planowanych funkcji, charakteru projektowanego zagospodarowania, skali planowanego zagospodarowania, odniesienia do istniejącego zagospodarowania terenu będącego przedmiotem planu**

W granicach obszaru objętego planem wyznacza się tereny:

- infrastruktury technicznej - elektroenergetyka, oznaczone na rysunku planu symbolem E,
- rolne, oznaczone na rysunku planu symbolem R,
- infrastruktury technicznej - gazownictwo, oznaczone na rysunku planu symbolem G,
- tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów z dopuszczeniem usług, oznaczone na rysunku planu symbolem P/U,
- teren komunikacji kolejowej, oznaczone na rysunku planu symbolem KKK,
- lasu, oznaczone na rysunku planu symbolem ZL,
- dróg publicznych lokalnych, oznaczone na rysunku planu symbolem KD-L,
- dróg publicznych dojazdowych, oznaczone na rysunku planu symbolem KD-D,
- dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolem KDW.

Tereny oznaczone symbolami E przeznacza się na cel elektroenergetyki.

Należy tu zwrócić uwagę na trzy rodzaje zagospodarowania, które mogą powstać w terenach o takim przeznaczeniu:

- tereny oznaczone symbolami 1E, 2E, 3E, 4E, 5E, 6E, 7E, 8E, 9E, 10E, 11E, 12E, 13E, 14E, 15E, 16E, 17E, 18E, 19E, 20E, 21E, 22E, 23E, 24E, 25E, 26E, 27E, 28E, 29E, 30E i 31E przeznacza się na cel infrastruktury technicznej - elektroenergetyka; są to tereny realizacji konstrukcji wsporczych linii 110 kV
- tereny oznaczone symbolami 33E, 34E, 35E, 36E, 37E, 38E, 39E, 40E, 41E, 42E, 43E, 44E, 45E, 46E, 47E, 48E, 49E, 50E, 51E, 52E, 53E i 82E przeznacza się na cel infrastruktury technicznej - - elektroenergetyka; są to tereny realizacji konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznych oraz przebudowy krzyżujących się sieci infrastruktury technicznej
- teren oznaczony symbolem 32E przeznacza się na cel infrastruktury technicznej - elektroenergetyka; gdzie dopuszcza się realizację obiektów budowlanych kubaturowych i niekubaturowych oraz konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznych; charakter ustaleń oraz wielkość i kształt terenu wskazują, że jest on predestynowany do realizacji dodatkowej infrastruktury linii wysokich napięć - np. stacji energetycznej/głównego punktu zasilania.

W terenach E obowiązują następujące ustalenia:

- dla konstrukcji wsporczych linii 110kV ustala się maksymalną wysokość elementów infrastruktury elektroenergetycznej na 70,0 m, dla pozostałych konstrukcji wsporczych – na 20 m
- dopuszcza się rolnicze użytkowanie gruntów rolnych niewyłączonych z użytkowania rolniczego, położonych na terenach oznaczonych symbolem E
- w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej (ma on dla linii 110 kV szerokość 22,0 m - po 11,0 m po obu stronach osi linii, a dla linii średniego napięcia – 14,0 m - po 7,0 m po obu stronach osi linii) obowiązują następujące szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
  - zakaz budowy, rozbudowy i przebudowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi,

- zakaz lokalizowania budowli kubaturowych,
- zakaz lokalizowania miejsc postojowych,
- zakaz nasadzeń i utrzymywania zieleni wysokiej.

W stosunku do terenu 32E dopuszcza się realizację obiektów budowlanych kubaturowych o wysokości do 15,0 m i obiektów budowlanych niekubaturowych o wysokości do 40,0 m; dopuszcza się całkowity brak powierzchni biologicznie czynnej (dopuszczalny minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej ustalono na 0%), dopuszcza się wypełnienie zabudową całości powierzchni działki lub terenu (wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy ustalono na 100% powierzchni działki lub terenu), a wskaźnik intensywności zabudowy wynosi od 0,01 do 2,5. W terenie 32E dopuszcza się lokalizację konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznej 110 kV oraz obiektów i urządzeń związanych z infrastrukturą techniczną o maksymalnej wysokości konstrukcji wsporczych wynoszącej 50,0 m.

Analiza projektu planu wskazuje, że na terenie gminy Świekatowo realne i najbardziej prawdopodobne jest ulokowanie 31 słupów (konstrukcji wsporczych) dla linii 110 kV, nie wliczając do tej liczby ew. słupów na terenie 32E.

Pozostałe tereny wyznaczone w planie to tereny adaptowanego zagospodarowania znajdujące się w przebiegu wytycznej linii wysokich napięć 110kV, z wyjątkiem wyznaczonego terenu rozwojowego na cele obiektów produkcyjnych, składów i magazynów z dopuszczeniem zabudowy usługowej – znajdującego się w części północnej, przy granicy gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie wytyczanej linii wysokich napięć, pomiędzy tą linią, a drogą powiatową 1240C. Jest to wydłużony teren, rozciągający się wzdłuż drogi na odcinku prawie 1 km i mający szerokość od 150 m w części północnej do 50 m w części południowej. Jego powierzchnia wynosi ponad 10 ha. Trzeba jednak podkreślić, że wschodnią część terenu stanowi pas technologiczny wyznaczonej linii, będą tu (na wysokości terenu inwestycyjnego) ulokowane 4 konstrukcje wsporcze (słupy) tej linii, a w obszarze pasa technologicznego wprowadza się ograniczenia utrudniające efektywne wykorzystanie tego terenu. Nieprzekraczalne linie zabudowy wytyczono respektując ograniczenia pasa technologicznego. Teren, który może być więc w pełni efektywnie wykorzystany na cele rozwoju gospodarczego ma mniej niż 8 ha i jest silnie wydłużony. Przy rozciągłości wzdłuż drogi wynoszącej prawie 1 km, szerokość w liniach nieprzekraczalnych wynosi od niespełna 120 m w części północnej do niespełna 30 m w części południowej. Teren inwestycyjny w części południowej jest przecięty dwiema nitkami gazociągu (wyróżnianymi w planie, a pas pomiędzy nimi adaptuje się jako teren rolny), co powoduje, że na rysunku planu został formalnie podzielony na teren 79P/U w części skrajnie południowej i 81P/U w części środkowej i północnej.

Dla obydwu tych terenów wprowadza się następujące ustalenia:

- wysokość zabudowy produkcyjnej, składowej i magazynowej oraz usługowej do dwóch kondygnacji nadziemnych oraz maksymalnie 12,0 m;
- dachy o nachyleniu od 1,5 do 50 stopni;
- dopuszcza się podpiwniczenie budynków z uwzględnieniem okresowego wysokiego poziomu wód gruntowych;
- uciążliwość prowadzonej działalności nie może wykraczać poza granice działki i nie może negatywnie wpływać na środowisko, w tym na grunt, wody podziemne i powierzchniowe z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, zgodnych z przepisami odrębnymi;
- dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej związanej z funkcją terenu;
- minimum 30% powierzchni działki budowlanej należy zachować w formie biologicznie czynnej;
- powierzchnia zabudowy do 70% powierzchni działki lub terenu;
- wskaźnik intensywności zabudowy od 0,1 do 1,4;
- obowiązuje zakaz realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem infrastruktury technicznej oraz inwestycji celu publicznego, w tym z zakresu łączności

- publicznej, zgodnych z przepisami odrębnymi,
- dopuszcza się przebieg przewodów linii elektroenergetycznych;
- w granicach pasa technologicznego linii elektroenergetycznej obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:
  - zakaz budowy, rozbudowy i przebudowy obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi,
  - zakaz lokalizowania budowli kubaturowych,
  - zakaz lokalizowania miejsc postojowych,
  - zakaz nasadzeń i utrzymywania zieleni wysokiej.

Dla terenów P/U istotne są także ustalenia dotyczące obsługi infrastrukturalnej:

- zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- odprowadzanie ścieków sanitarnych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- do czasu realizacji zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników okresowo opróżnianych;
- odprowadzanie wód opadowych z terenów komunikacji odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej, a do czasu realizacji kanalizacji deszczowej dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych na grunt, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- z pozostałych terenów odprowadzanie wód opadowych na grunt;
- zaopatrzenie w gaz - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zaopatrzenie w energię cieplną - należy zachować normatywne wartości emisji zanieczyszczeń do powietrza określone w przepisach odrębnych;
- zaopatrzenie w energię elektryczną - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- obsługa w zakresie telekomunikacji - zgodnie z przepisami odrębnymi;
- obsługa w zakresie odpadów komunalnych - gromadzenie odpadów komunalnych w zamykanych, przenośnych pojemnikach - wywóz odpadów z pojemników w sposób zorganizowany zgodnie z przepisami odrębnymi.

Podkreślić należy wyjątkowo sprzyjającą lokalizację terenu wyznaczonego dla celów rozwoju gospodarczego (przedsiębiorczości i usług) o małej/średniej skali przestrzennej (na co wskazuje jego powierzchnia). Gmina Świekatowo jest pozbawiona tego typu terenów. Poziom przedsiębiorczości jest niski, a korzystne wskaźniki rynku pracy wynikają przede wszystkim z wyjazdów do pracy poza gminę. Teren jest położony przy drodze powiatowej, zaledwie ok. 2,5 km od ważnej drogi wojewódzkiej (nr 240) zapewniającej łatwy dostęp do sieci dróg wyższego rzędu, co więcej dojazd do drogi nr 240 odbywa się z pominięciem przejazdu przez tereny zabudowane. Teren wykazuje słabą przydatność rolniczą – jest to pogranicze sandru i wysoczyzny, dominują tu gleby brunatne wylugowane, zaliczane w większości ok (6,6 ha) dla klasy V, a tylko część (4,4 ha) do klasy IVa. Nie jest to część dużego zwartej kompleksu. Posiada lekko zróżnicowaną rzeźbę, ale nie wymaga ona skomplikowanych deniwelacji. Analizowany teren jest dobrze dostępny z terenu gminy, ale jednocześnie oddalony od zabudowy mieszkaniowej, stąd bardzo właściwe jest dopuszczenie realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wyznaczenie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie linii wysokich napięć powoduje, że w zasadzie uzyskuje się tu przestrzeń inwestycyjną bez powodowania degradacji walorów, zwłaszcza krajobrazowych, bo one zostaną zdegradowane przez linię, której słupy będą stanowić dominanty wysokościowe (w skrajnym przypadku zabudowa kubaturowa służąca celom gospodarczym może nawet maskować przebieg linii od strony drogi powiatowej). Należy jednak podkreślić, że w stanie obecnym analizowany teren posiada zasadniczą wadę, ograniczającą jego wykorzystanie dla rozwoju gospodarczego – plan nie zakłada bezpośredniej obsługi za pomocą sieci kanalizacyjnej, tylko jej realizację jako stan docelowy). Teren jest położony w pobliżu jeziora, w kierunku którego nachylona jest rzeźba, zbudowany jest także z dosyć przepuszczalnych gruntów. Jest więc ryzyko zanieczyszczenia jeziora

wskutek prowadzonych tu działalności wytwórczych, składowych lub usługowych. Oczywiście stosowanie szczelnych zbiorników okresowo opróżnianych umożliwi prowadzenie bardzo wielu rodzajów działalności w sposób całkowicie bezpieczny dla środowiska, ale nie daje gwarancji dla ogółu działalności, które mogą być tu prowadzone, a plan nie odnosi się do rodzajów działalności, a co najwyżej do całych, bardzo uogólnionych ich kategorii. Brak sieci kanalizacyjnej jest także czynnikiem obniżającym atrakcyjność terenu dla potencjalnych inwestorów.

#### Ocena potencjalnego oddziaływania na środowisko realizacji ustaleń planu w terenach 79P/U oraz 81P/U

Aspekt środowiska	Charakter oddziaływania	Opis oddziaływania
różnorodność biologiczna, świat roślin i zwierząt	pozytywny (niewielki) i negatywny (niewielki) - zależnie od aspektu	<p>Analizowany teren stanowi agrocenozę. Zmiana użytkowania na gospodarcze nie spowoduje bezpośredniej utraty różnorodności. Przebieg pasa technologicznego pozwala także na zachowanie w szczątkowej formie ekotonu leśno-polnego. Przy terenach gospodarczych praktycznie zawsze realizuje się zieleń ozdobną lub izolacyjną. Prowadzi ona do zwiększenia różnorodności w stosunku do terenów rolnych. Plan wymaga w terenie P/U minimum 30% powierzchni działki budowlanej należy zachować w formie biologicznie czynnej - daje to dużą powierzchnię dla kształtowania zieleni.</p> <p>Z pewnością powstałe zagospodarowanie będzie stanowiło przeszkodę w terenie – dla migracji zwierząt. Teren na odcinku ok. 1 km będzie sąsiadował z lasem. Tereny P/U zazwyczaj są grodzone.</p> <p>Warto też zauważyć, że tereny w bliższym i dalszym sąsiedztwie to lasy i tereny rolne. Posiadają bardzo duży potencjał, zmiana przeznaczenia na poziomie ok. 10 ha nie będzie stanowiło uszczerbku.</p>
ochrona przyrody	brak	Realizacja ustaleń planu nie wpłynie na żadną z form chronionych
ludzie	pozytywny (znaczący)	<p>Realizacja ustaleń planu stwarza możliwość stworzenia dużej liczby miejsc pracy. Na terenie gminy liczba podmiotów gospodarczych i oferowanych miejsc pracy nie jest duża – nowa strefa inwestycyjna zdywersyfikuje ofertę oraz może przeciwdziałać konieczności wyjazdów do pracy.</p> <p>Należy przewidzieć realizację ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi 1240C dla bezpiecznego ruchu pieszych i rowerzystów.</p>
woda	negatywny (niewielki) lub neutralny  w przypadku sytuacji awaryjnej – negatywny (bardzo znaczący)	<p>W zależności od rodzaju prowadzonych działalności może być wytwarzana zróżnicowana skala ścieków o zróżnicowanym charakterze. Plan nie wprowadza obliży realizacji sieci kanalizacyjnej, co jest zgodne z przepisami, ale nie jest optymalne środowiskowo i nie pozwoli w pełni wykorzystać potencjału inwestycyjnego tego terenu.</p> <p>Potencjalnie bardzo groźne mogą być różnego rodzaju sytuacje awaryjne związane z uwolnieniem składowanych surowców lub produktów zagrażających skażeniem wody, jak też ewentualne wypadki komunikacyjne z udziałem pojazdów przewożących tego typu materiały. Należy zapobiegać splotowi zanieczyszczeń z terenów komunikacji, przestrzegać zakazu mycia i tankowania pojazdów poza miejscami wyznaczonymi. Analizowany teren leży w pobliżu rynn jeziornej, w kierunku której jest nachylony. Podłoże jest przepuszczalne.</p>
powietrze	negatywny (niewielki)	Wpływ na powietrze będzie mieć przede wszystkim ruch pojazdów. W zależności od rodzaju prowadzonych działalności, także one mogą emitować zanieczyszczenia, ale wydaje się to relatywnie mało prawdopodobne, zwłaszcza w skali, która byłaby uciążliwa lub groźna.
powierzchnia ziemi	negatywny (znaczący)	<p>Na całym analizowanym terenie znajdą przekształcenia powierzchni ziemi związane z wymaganymi makroniwelacjami, realizacji budynków, dróg i placów. Plan dopuszcza 70% wskaźnik zabudowy – jak na teren o przeznaczeniu P/U zachowuje więc dosyć wysoki wymagany wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej (aż 30%), co jest korzystne.</p> <p>W rejonie realizacji zagospodarowania wyłączeniu z produkcji, a najpewniej</p>

		zniszczeniu, ulegną też gleby. Są to tereny o co najwyżej umiarkowanej przydatności rolniczej – ok. 4,4 ha to grunty klasy IVa, ponad 6 ha – grunty klasy V. Nie dojdzie więc do żadnego uszczerbku w rolniczej przestrzeni produkcyjnej.
krajobraz	negatywny (znaczący)	Realizacja zabudowy kubaturowej o charakterze gospodarczym (produkcyjno-usługowo-składowym) wpłynie na krajobraz. Będzie się bardzo dobrze eksponować i w tej części gminy będzie to zagospodarowanie całkowicie nowe. Krajobraz utraci walor otwartego charakteru. Trzeba podkreślić, że zabudowa w terenie P/U nie zawsze musi być oceniana negatywnie i degradująco pod względem estetyki – zależy to do rodzaju prowadzonej działalności oraz dbałości inwestora o kwestie postrzegania zakładu. Jednak z pewnością będzie to ważna zmiana stanu dotychczasowego, polegająca na wprowadzeniu obiektów krajobrazowo obcych. Pewne znaczenie łagodzące skutki krajobrazowe ma fakt, że analizowany teren leżeć będzie w bezpośrednim sąsiedztwie linii wysokiego napięcia, której realizacja zdegraduje krajobraz.
klimat i jego zmiany	negatywny (pomijalnie mały)	Wprowadzenie dużych powierzchni utwardzonych wpłynie lokalnie na zmianę warunków nagrzewania i bilans wodny. W projekcie planu powinno się poświęcić więcej uwagi na propagowanie rozwiązań na rzecz gromadzenia wód deszczowych i opadowych dla późniejszego wykorzystania do podlewania terenów zielonych.
zasoby naturalne	brak	Realizacja ustaleń planu nie wpłynie na zasoby naturalne
zabytki i dobra kultury	brak	Realizacja ustaleń planu nie wpłynie na dziedzictwo kultury
dobra materialne	pozytywny (dostrzegalny – ale nie istotny)	Realizacja ustaleń planu zwiększy wartość nieruchomości oraz wartość zainwestowania w sferze infrastruktury. Wpłynie także pozytywne na budżety gospodarstw domowych poprzez stworzenie miejsc pracy

#### **Charakterystyka planowanej inwestycji – budowa linii 110kV**

Analizowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządzany jest w związku z rozbudową infrastruktury przesyłowej wysokiego napięcia na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Celem i przedmiotem analizowanego planu jest stworzenie warunków dla realizacji linii wysokiego napięcia 110kV w relacji GPZ Koronowo – RS Świekatowo wraz z likwidacją kolizji z liniami średniego napięcia zlokalizowanymi w jej przebiegu. Warto jednak dodać, że równolegle toczy się postępowanie planistyczne mające na celu stworzenie warunków dla realizacji przedsięwzięcia stanowiącego jego kontynuację - budowy linii napowietrznej 110 kV relacji RS Świekatowo - GPZ Żur wraz z realizacją rozdzielni (RS) w Świekatowie. Obydwa przedsięwzięcia doprowadzą do znacznego zagęszczenia infrastruktury przesyłowej WN w tej części województwa kujawsko-pomorskiego (pogranicze powiatów bydgoskiego, tucholskiego i świeckiego), znacznie zwiększając bezpieczeństwo energetyczne w tym rejonie. Wobec wzrastającego zapotrzebowania na energię elektryczną, szczególnie istotne jest budowanie nowych linii energetycznych oraz utrzymywanie w należytym stanie obiektów istniejących – mają one kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa i obronności kraju oraz dla działania organów państwa, w tym całej gospodarki.

Przedmiotem obydwu zadań, które pod względem funkcjonalnym powinny być traktowane jako jedno złożone zadanie, jest więc:

- budowa linii kablowo - napowietrznej 110 kV relacji GPZ Koronowo – RS Świekatowo o długości ok. 18,1 km (na terenie gmin: Koronowo, Pruszcz, Świekatowo)
- budowa linii napowietrznej 110 kV relacji RS Świekatowo - GPZ Żur o długości ok. 28,1 km (budowa jednotorowej linii napowietrznej 110 kV na odcinku od RS Świekatowo do okolic stanowiska nr 19 istniejącej linii Żur – Tuchola, a także budowa dwutorowej linii napowietrznej 110 kV po trasie istniejącej linii na odcinku od stanowiska nr 19 do GPZ Żur) (na terenie gmin: Świekatowo, Lniano, Drzycim, Osie)

- budowa RS Świekatowo,
- rozbudowa GPZ Koronowo,
- likwidacja ewentualnych kolizji z istniejącymi sieciami elektroenergetycznymi SN i nn z projektowanymi liniami 110 kV oraz innymi obiektami budowlanymi na trasie projektowanych linii.

Podkreślić należy kilka uwarunkowań, mających znaczenie dla opracowywanej prognozy:

- linia elektroenergetyczna służy wyłącznie do dystrybucji energii elektrycznej, której nie towarzyszą żadne procesy produkcyjne. W czasie swojej pracy linia nie wytwarza żadnych odpadów, ścieków, nie wymaga też żadnych źródeł energii. Nie emituje do powietrza zanieczyszczeń w postaci pyłów. Nie ma wpływu na powietrze, glebę, złoża kopalin oraz wody powierzchniowe i podziemne.
- analizowane przedsięwzięcie stanowi realizację celów publicznych zgodnie z art. 6 pkt 2 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2020 r. poz. 65 z późn. zmianami) oraz art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zmianami) i należy je traktować, jako inwestycję celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.
- analizowane przedsięwzięcie zalicza się do kategorii, o której mowa w § 3 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839, z późn. zmianami), tj. „napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6;”. Oznacza to, że należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przed pozwoleniem na budowę wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko, może być wymagane. W związku z powyższą kwalifikacją, realizacja przedsięwzięcia dopuszczalna jest po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wg art. 71 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Powyższe oznacza, że prognoza oddziaływania na środowisko nie jest ani jedynym, ani najbardziej precyzyjnym/szczegółowym opracowaniem odnoszącym się do analizy potencjalnych skutków środowiskowych realizacji tego przedsięwzięcia.

Budowa linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Koronowo – RS Świekatowo oraz stanowiącej jej kontynuację linii napowietrznej 110 kV relacji RS Świekatowo - GPZ Żur wraz z budową RS Świekatowo, ma na celu poprawę warunków równowagi i pewności zasilania w energię elektryczną województwa kujawsko-pomorskiego oraz zapewnienie jego trwałego i zrównoważonego rozwoju, poprzez: poprawę niezawodności funkcjonowania systemu dystrybucyjnego i przesyłowego energii elektrycznej, zapewnienie ciągłości dostaw energii elektrycznej do odbiorców, zwiększenie możliwości przyłączenia się nowych odbiorców.

Inwestorem przedsięwzięcia Enea Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, która to spółka w myśl art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 25 września 1981 r. o przedsiębiorstwach państwowych (Dz.U. z 2020 r. poz. 1644 z późn. zmianami) zaliczana jest do przedsiębiorstw użyteczności publicznej mających na celu bieżące i nieprzerwane zaspokajanie potrzeb ludności w zakresie zaopatrzenia ludności w energię elektryczną.

Budowa przedsięwzięcia odbywać się będzie przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii budownictwa energetycznego. Dotychczasowe doświadczenia związane z budową linii energetycznych wskazują, że powodowane szkody środowiskowe są relatywnie niewielkie, a dzięki dużej liczbie realizowanych inwestycji tego typu – potencjalne oddziaływania są dobrze poznane.

Przy tego rodzaju pracach poza planowanymi stanowiskami słupów praktycznie nie są prowadzone roboty budowlane. Przy budowie słupów naruszony zostaje grunt w miejscu jego posadowienia i w jego sąsiedztwie. Powierzchnia gruntu wyłączona z użytkowania ze względu na posadowienie słupów nie ulega istotnej zmianie. Przy tego typu liniach stosuje się zazwyczaj słupy o 4 nogach, kratowe, z których każda posiada odrębnie realizowany fundament – prace ziemne są prowadzone zazwyczaj na powierzchni ok. 50

m kw dla każdego ze słupów. Na linii z Koronowa do Świekatowa przewiduje się posadowienie ok. 60, a na linii ze Świekatowa do Żuru – także około 60 słupów. Przewody rozciągane są w sposób, który powoduje brak ich kontaktu z powierzchnią pomiędzy słupami odporowymi, co ogranicza powodowane szkody.

W czasie budowy linii mogą ulec zniszczeniu uprawy wzdłuż trasy linii w wyniku przejazdu sprzętu transportowego i budowlanego. Warstwa ziemi urodzajnej jest na czas wykonywania prac ziemnych zabezpieczana, a po ich zakończeniu - po zniwelowaniu terenu, ponownie rozścielona. Dojazd sprzętu oraz dowóz materiałów do montażu linii odbywa się drogami polnymi lub po terenach rolnych. Na terenach rolnych odbywa się to najczęściej bez specjalnych utwardzeń gruntu i nie powoduje to zdewastowania gleby, a co najwyżej jej ubicie. W przypadku zdewastowania gruntu wykonawca prac zobowiązany jest do zniwelowania terenu i jego rekultywacji. Po zakończeniu prac, teren pod linią i wokół stanowisk słupów jest doprowadzany do pierwotnego stanu.

Realizacja przedsięwzięcia wymaga użycia środków transportu i sprzętu budowlanego. Na etapie montażu fundamentów konieczne jest użycie ciężkiego sprzętu budowlanego – koparki, dźwigi, spychacze. Przy montażu słupów będą stosowane żurawie samojezdne, wciągarki, samochody transportowe. Pozostałe etapy prac prowadzone będą przy użyciu lekkich samochodów i specjalistycznego sprzętu. Park maszynowy zaangażowany do prac jest bardzo szeroki – ale maszyny te nie są wykorzystywane równocześnie. Używany sprzęt odpowiada ogólnie przyjętym wymaganiom, co do ich jakości jak i wytrzymałości. Maszyny budowlane są zabezpieczane przed możliwością uruchomienia ich przez osoby do tego niepowołane. Podczas realizacji inwestycji tworzy się czasową bazę maszynowo – sprzętową, w której gromadzone są materiały, garażowane środki transportowe i sprzętowe, ustawione barakowozy brygadowe i biurowe oraz kontenery i kabiny sanitarne. Sprzęt jest więc zabezpieczany i dozorowany. Transport materiałów odbywa się zgodnie z przepisami i przyjętymi dobrymi praktykami. Podczas transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania materiałów przestrzegane są zalecenia wytwórcy, a dostarczanie urządzeń i materiałów na stanowisko montażu odbywa się bezpośrednio przed montażem (dotyczy to szczególnie ciężkich i dużych elementów).

Zazwyczaj stosuje się tzw. kroczącą metodę realizacji inwestycji, polegającą na prowadzeniu robót budowlanych etapami - w ramach odcinka o długości odpowiadającej długości dwóch, trzech sekcji odciążowych. Rozwiązanie to skutkuje zredukowaniem ilości sprzętu oraz pracowników budowlanych w terenie podczas prowadzenia prac, zmniejsza się również obszar podlegający bezpośrednim wpływom wykonywanych prac realizacyjnych.

Podczas eksploatacji linii ograniczeniom ulega wyłącznie sposób zagospodarowania pasa technologicznego. Jakiegokolwiek oddziaływania innego rodzaju mogą mieć miejsce praktycznie wyłącznie podczas likwidacji awarii lub konserwacji – są one wówczas podobne do oddziaływań powodowanych podczas procesu budowy linii.

Na terenie gminy Świekatowo zrealizowana zostanie także rozdzielnia. Stacja zostanie zlokalizowana na działce nr 231/52 obręb Świekatowo. Będzie to ogrodzony teren o pow. 0,5 ha na którym znajdzie się budynek technologiczny oraz infrastruktura techniczna niezbędną do funkcjonowania obiektu, tj. m.in.: siatka uziemiająca stację, ciągi komunikacyjne, kanalizacja kablowa, ochrona odgromowa, oświetlenie terenu, ogrodzenie, przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej. Znajdzie się tu także rezerwa terenowa dla zabudowy stanowisk transformatorowych.

#### **4. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

##### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko – obszary chronione, w tym Natura 2000**

Analizowany teren leży poza systemem obszarów chronionych. Nie przewiduje się zaistnienia jakichkolwiek oddziaływań na obszary chronione.

##### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko – przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących

znacząco oddziaływać na środowisko, napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV (pod warunkiem, że ich napięcie znamionowe nie jest równe lub wyższe 220kV przy długości nie mniejszej niż 15 km), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie zalicza się więc do tej kategorii.

Ponadto w północnej części gminy wyznacza się teren rozwoju gospodarczego (tereny 79P/U oraz 81P/U), gdzie obowiązuje zakaz realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (z wyłączeniem infrastruktury technicznej oraz inwestycji celu publicznego, w tym z zakresu łączności publicznej, zgodnych z przepisami odrębnymi) ale nie wprowadza się zakazu dla przedsięwzięć mogących oddziaływać potencjalnie znacząco.

### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - różnorodność biologiczna, świat roślin i zwierząt**

Analizowane przedsięwzięcie stanowi potencjalne zagrożenie dla różnorodności biologicznej w kilku aspektach:

- linia elektroenergetyczna wysokich napięć, jak każda linia energetyczna, stanowi zagrożenie dla ptaków - zagrożeniem jest tu kolizja w czasie przelotów z przewodami energetycznymi. Wyróżnia się trzy podstawowe typy zagrożeń dla ptaków ze strony linii i sieci elektrycznych: porażenie prądem, kolizje oraz zmniejszenie dostępności obszarów wykorzystywanych jako miejsca postoju i zimowiska. Podkreślić jednak należy, że wypracowano i stosuje się rozwiązania mające na celu oznakowanie ostrzegawcze linii. Najczęściej na najwyższym przewodzie linii umieszcza się kolorowe spirale, dzięki czemu stają się one lepiej widoczne dla ptaków. Oprócz tego wiejący wiatr, powoduje, że w spiralach powstaje słaby, gwizdzący dźwięk, dobrze słyszany przez ptaki, co dodatkowo wzmacnia ten efekt. Stosuje się także mocowanie na konstrukcjach wsporczych makiet ptaków drapieżnych, co ma odstraszać ptaki (najczęściej są to wizerunki ptaków drapieżnych - sylwetki sokoła wędrownego i błotniaka stawowego). Należy więc zauważyć, że są dostępne technologie ograniczania ryzyka śmierci ptaków w wyniku zderzeń z infrastrukturą energetyczną. W tym miejscu należy także wspomnieć, że zagadnienie ochrony ptaków przed kolizjami z liniami elektroenergetycznymi było przedmiotem zainteresowania Stałego Komitetu Konwencji Berneńskiej. <sup>1</sup>Linie elektroenergetyczne mogą stanowić poważne zagrożenie właściwie dla wszystkich gatunków ptaków lotnych, jednak największe niebezpieczeństwo grozi ptakom wędrującym nocą, w stadach. Narażone są w szczególności ptaki duże, ciężkie, mające ograniczone możliwości manewrowania. Śmiertelność powodowana porażeniem prądem notowana jest głównie w przypadkach, gdy mamy do czynienia ze źle zaprojektowanymi słupami sieci średniego napięcia. Zagrożone są te gatunki ptaków, które wykorzystują takie słupy jako miejsca odpoczynku, noclegu lub gniazdowania, czyli w szczególności: bociany, sowy, ptaki szponiaste, a także gołębiowate czy krukowate. Do bezpośredniej kolizji, czyli zderzenia ptaków z przewodami elektroenergetycznymi dochodzi natomiast głównie w warunkach słabej widoczności, o świcie lub zmierzchu, przy zachmurzeniu, opadach albo nocą. W wyniku wypadków z udziałem ptaków może również dojść do uszkodzeń instalacji technicznych linii energetycznych. Ze zmniejszeniem dostępności obszarów wykorzystywanych przez ptaki jako miejsca postoju i zimowiska mamy zwykle do czynienia w sytuacji, gdy linie przecinają otwarte przestrzenie oraz siedliska ptaków (np. obszary wodno-błotne). W 2004 r. Stały Komitet Konwencji Berneńskiej zatwierdził rekomendację nr 110 (2004), dotyczącą zminimalizowania negatywnego wpływu nadziemnych urządzeń elektroenergetycznych (linii elektroenergetycznych) na ptaki. Zostały również opracowane praktyczne wytyczne w tym zakresie.
- Zgodnie z powyższym poradnikiem „Ochrona ptaków przed liniami energetycznymi: Praktyczny

<sup>1</sup> Dalsza część tego punktu na podstawie: <https://www.gov.pl/web/gdos/ochrona-ptakow-przed-liniami-energetycznymi---praktyczny-przewodnik>

przewodnik na temat zagrożeń dla ptaków ze strony urządzeń do przesyłu energii elektrycznej oraz sposobów minimalizacji negatywnych konsekwencji takich zagrożeń” ([http://ochronaprzyrody.gdos.gov.pl/files/artykuly/5481/inf15e\\_2003\\_Birds\\_and\\_Powerlines\\_pl\\_v3.pdf](http://ochronaprzyrody.gdos.gov.pl/files/artykuly/5481/inf15e_2003_Birds_and_Powerlines_pl_v3.pdf)): „Na losowo wybranych odcinkach linii energetycznych w głębi kraju straty w populacjach powstające w wyniku zderzeń są przeważnie niezbyt duże, jednak na ważnych szlakach wędrówek ptaków są już znaczne. Szczególne niebezpieczeństwo występuje wtedy, gdy linie energetyczne przecinają korytarze wędrówek lub miejsca postoju i zimowiska ptaków wędrujących nocą oraz ptaków regularnie przemieszczających się pomiędzy żerowiskami a miejscami odpoczynku. W takich lokalizacjach liczba martwych ptaków na kilometr linii energetycznej może przekroczyć 500 osobników rocznie. Na istotne niebezpieczeństwo narażone są w szczególności ptaki migrujące dalekodystansowo, ponieważ wielokrotnie mijają one linie energetyczne w czasie wiosennych i jesiennych migracji”. W tym samym poradniku zwraca się także uwagę, że „Największe zagrożenie stwarzają te linie energetyczne, które posiadają kable zawieszane na różnych wysokościach (konstrukcje wielopoziomowe) i/lub przewody neutralne znajdujące się wysoko nad przewodami fazowymi”. Właśnie taką konstrukcją wielopoziomową będzie miała projektowana linia. Jedynym w pełni skutecznym sposobem eliminowania ryzyka kolizji, jest poprowadzenie skablowanej linii pod ziemią. W przypadku linii 110kV jest to jednak technologicznie utrudnione a ze względów ekonomicznych – niestosowane przy tak długich relacjach. w praktyce niemożliwe i wiąże się z szeregiem negatywnych oddziaływań na środowisko. Analizowana linia biec będzie poza korytarzami ekologicznymi wyróżnionymi przez Polską Akademię Nauk, ale trzeba też zauważyć, że są to korytarze migracji dużych ssaków, nie muszą być i często nie są adekwatne dla przemieszczania się ptaków.

- realizacja linii elektroenergetycznej w terenie pól uprawnych przyczyni się do zaledwie minimalnych strat w zakresie różnorodności biologicznej. Teren, przez który linia będzie biegła jest w większości agrocenozą - obszarem stosunkowo intensywnie użytkowanym rolniczo, gdzie wszelkie formy różnorodności są niepożądane i są zwalczane chemicznie i/lub mechanicznie. Skład gatunkowy roślin jest pochodną działalności gospodarczej człowieka i podlega okresowym (najczęściej corocznym) zmianom. Realizacja linii elektroenergetycznej wiąże się z dokonywaniem zniszczeń roślinności w strefie posadawiania fundamentów pod konstrukcje wsporcze (słupy) - zazwyczaj przy linii 110 kV jest to obszar o powierzchni kilkudziesięciu metrów kwadratowych w przypadku każdego ze słupów (a w przypadku analizowanego planu będzie ich prawdopodobnie co najmniej 31). Słupy w większości będą zlokalizowane w bezpośrednim lub bliskim sąsiedztwie istniejących dróg, ale montaż części będzie wymagał realizacji tymczasowych dróg dojazdowych. Lokalizacja w pobliżu dróg pozwala na ograniczenie strat na etapie realizacji linii (gdy wymagany jest ruch ciężkich pojazdów) - zakres zniszczeń pokrywy roślinnej na etapie budowy, w takich lokalizacjach będzie stosunkowo niewielki, choć w tych lokalizacjach, gdzie dojazd z istniejących dróg nie jest możliwy na pewno będą poczynione czasowe straty, które jednak (jeśli zachowa się należyta staranność) będą odwracalne i niezbyt długotrwałe. Realizacja linii elektroenergetycznej w terenach intensywnie użytkowanych rolniczo jest z punktu widzenia negatywnych oddziaływań na różnorodność biologiczną - w najmniejszym stopniu inwazyjna i kolizyjna.
- na terenie gminy Świekatowo linia nie będzie przechodziła przez tereny leśne.

Generalnie – uwzględniając charakter tej części gminy, w której zakłada się realizację linii, jej wpływ na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt – będzie negatywny, ale niewielki.

Plan wyznacza także nowe tereny dla rozwoju działalności gospodarczych. Ich potencjalne oddziaływanie środowiskowe zostało scharakteryzowane we wcześniejszej części prognozy. W obszarze bioróżnorodności przewiduje się zarówno skutki pozytywne, jak i negatywne – ale o małym znaczeniu.

## Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - ludzie

Należy podkreślić, że analizowana w niniejszym planie linia elektroenergetyczna biec będzie przez tereny rolne, w większości w dużym oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej. Tylko trzy zabudowania znajdują się w strefie 50 m od granicy planu (która jest granicą maksymalnych możliwych oddziaływań negatywnych), a w odległości do 250 m znajdzie się dodatkowo tylko około 10 zabudowań. Jediną dużą miejscowością w pobliżu której będzie biegła linia jest Szewno – zabudowa mieszkaniowa jest tu położona od 215 do 620 m od granic planu.

Fakt, iż zabudowa mieszkaniowa będzie zlokalizowana poza pasem technologicznym jest bardzo ważny w kontekście definicji pasa technologicznego, zawartej w planie. Pod pojęciem tym rozumie się: „obszar objęty niniejszym planem, na którym dopuszcza się prowadzenie prac związanych z budową, przebudową, modernizacją, eksploatacją i rozbiórką linii elektroenergetycznej, w granicach którego zamyka się ponadnormatywne oddziaływanie tej linii”. W tym wypadku zabudowa będzie położona w znaczącej odległości do granic pasa technologicznego.

Funkcjonowanie linii elektroenergetycznej wysokich napięć może potencjalnie negatywnie oddziaływać na zdrowie i jakość życia ludności. Przede wszystkim podkreśla się dwa zasadnicze aspekty negatywnych oddziaływań w tym zakresie: promieniowanie elektromagnetyczne oraz hałas (szum), generowane przez linię. W pierwszym przypadku powszechnie uważa się, że stosowane pasy technologiczne, w których wyklucza się możliwość realizacji zabudowy, są całkowicie wystarczające dla „zamknięcia” oddziaływań w granicach pasa technologicznego. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów w Polsce dla pól o częstotliwości 50 Hz określone są następujące wartości:

- dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową – odpowiednio 1 kV/m i 60 A/m dla składowych elektrycznej i magnetycznej
- dla miejsc dostępnych dla ludności – odpowiednio 10 kV/m i 60 A/m dla składowych elektrycznej i magnetycznej.

Podkreślić należy, że normy obowiązujące w Polsce są bardzo rygorystyczne na tle stosowanych w innych krajach. Można więc z całą pewnością stwierdzić, że przestrzeganie zasad zagospodarowania w pasach technologicznych wyklucza możliwość powstawania negatywnych oddziaływań. Uważa się także, że nawet długotrwałe przebywanie w sąsiedztwie linii elektroenergetycznej (np. w związku z wykonywaniem prac polowych, leśnych) nie jest niebezpieczne dla zdrowia. Stosowana w praktyce wysokość umieszczenia najniższych przewodów wyklucza ryzyko porażenia przy wykonywaniu prac polowych.

Linie energetyczne są także źródłem hałasu. Jest to specyficzny hałas (szum), zmienny w zależności od warunków pogodowych. Wg niektórych opinii występuje wyłącznie, a wg innych nasila się, przy zaistnieniu niekorzystnych warunków atmosferycznych (związanych z podwyższoną wilgotnością - jak mżawka, deszcz, sadź). Zakłada się, że szerokość pasa technologicznego jest wystarczającą dla zachowania w jego granicach dopuszczalnych norm emisji hałasu, obowiązujących na terenie Polski. Warto także zauważyć, że istnieją techniczne możliwości ograniczania powyższego szumu (poprzez zastosowanie potrójnej wiązki przewodów stalowo-aluminiowych), a więc w przypadku prognozowania takiej konieczności - istnieje możliwość ich zastosowania już na etapie prac projektowych (w przypadku analizowanej linii przewiduje się zastosowanie takiego rozwiązania). Szum jest większym problemem przy liniach najwyższych napięć – w tym konkretnym przypadku plan zakłada zastosowanie wysokich słupów – to okoliczność istotna dla redukcji oddziaływań tak akustycznych jak i elektromagnetycznych (które są pochodną odległości od przewodów). Dostępne dane dotyczące pomiarów hałasu na liniach 110kV wskazują, że nie przekracza on wartości dopuszczalnych dla terenów zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej, zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego – zarówno dla pory dziennej, jak i nocnej.

Za niezwykle mało prawdopodobne należy także uznać ryzyko katastrofy związanej z upadkiem podpór linii lub zerwaniem przewodów. Takie wypadki mają miejsce incydentalnie i mogłyby wiązać się z tragicznymi konsekwencjami tylko w przypadku przebywania osób w miejscu tego wydarzenia w momencie jego zaistnienia. Należy też zauważyć, że współcześnie realizowane linie wysokich napięć posiadają ochronę odgromową oraz szereg niezależnych od siebie systemów, które zabezpieczają pracę linii w razie jakichkolwiek awarii (np. jeżeli dojdzie do zerwania przewodu roboczego linii, czego prawdopodobieństwo jest minimalne, zanim opadnie on na ziemię, urządzenia zabezpieczające wyłączają linię spod napięcia).

Jeszcze innego rodzaju kategorią oddziaływania na jakość życia mieszkańców są względy ekonomiczne związane z przebiegiem linii przez nieruchomości (potencjalne straty finansowe ponoszone przez właścicieli nieruchomości). Wiąże się one z ustaleniem stosownych rekompensat. Zazwyczaj ustala się wynagrodzenie z posadowienie słupa na danej nieruchomości oraz odszkodowanie za uszkodzenia i straty powstałe podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych. Podczas realizacji tego typu inwestycji nie zmienia się właściciel gruntu, ale dzięki ustanowieniu służebności przesyłu inwestor uzyskuje ograniczone prawo do korzystania z gruntów pod linią w związku z budową i późniejszą eksploatacją linii. Możliwe i powszechnie stosowane jest więc rozwiązywanie ewentualnych roszczeń użytkowników terenów, przez które przeprowadza się linię, w sposób dla nich satysfakcjonujący.

Plan wyznacza także nowe tereny dla rozwoju działalności gospodarczych. Ich potencjalne oddziaływanie środowiskowe zostało scharakteryzowane we wcześniejszej części prognozy. W obszarze wpływu na jakość życia przewiduje się istotne skutki pozytywne.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - woda**

Realizacja linii wysokiego napięcia, przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności, przestrzeganiu przepisów i dobrych praktyk, nie przyczyni się do zauważalnych oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne. Na etapie realizacji inwestycji należy uwzględnić możliwy wpływ na wody podziemne i wynikającą stąd konieczność podjęcia należytych środków ostrożności przed zanieczyszczeniami wód, wskutek wycieków paliw, płynów eksploatacyjnych itp. z maszyn i urządzeń - wynikającymi z zaniedbań personelu lub niesprawności sprzętu.

Plan wyznacza także nowe tereny dla rozwoju działalności gospodarczych. Ich potencjalne oddziaływanie środowiskowe zostało scharakteryzowane we wcześniejszej części prognozy. W obszarze wpływu na wody powierzchniowe i podziemne ze względu na brak obligatoryjnego, natychmiastowego podłączenia do sieci kanalizacyjnej oraz sąsiedztwo jeziora, wskazuje się na potencjalne ryzyka. Nie oznacza to, że brak kanalizacji powinien być barierą dla realizacji zagospodarowania. Teren ten jest wyjątkowo dobrze predestynowany do rozwoju w tym kierunku – ale brak kanalizacji wprowadza pewien aspekt nieprzewidywalności co do potencjalnych oddziaływań, jak też obniża atrakcyjność inwestycyjną tego terenu.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - powietrze**

Realizacja linii wysokiego napięcia nie przyczyni się do zauważalnych oddziaływań na powietrze. Na etapie realizacji inwestycji nastąpi zwiększenie emisji zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn. Będą to wartości emisji całkowicie pomijalne i tylko okresowe.

Zagadnienie hałasu ma dwa aspekty: hałas będzie powodowany przez maszyny na etapie wykonawstwa oraz przez pracującą linię. Obydwa zagadnienia zostały scharakteryzowane we wcześniejszej części prognozy.

Plan wyznacza także nowe tereny dla rozwoju działalności gospodarczych. Ich potencjalne oddziaływanie środowiskowe zostało scharakteryzowane we wcześniejszej części prognozy. W obszarze wpływu na powietrze nie wskazano istotnych zagrożeń. Kluczowe znaczenie mieć będzie ruch pojazdów –

prawdopodobnie ważniejszy od rodzaju prowadzonych działalności.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - powierzchnia ziemi**

Na etapie realizacji linii wysokiego napięcia będą wykonywane prace ziemne związane z posadowieniem prawdopodobnie co najmniej 31 słupów. Są to konstrukcje dosyć duże, a zakres prac związanych z realizacją fundamentów każdorazowo zamykać się będzie na powierzchni zbliżonej do kwadratu, o powierzchni kilkudziesięciu metrów kwadratowych (wg danych inwestora – najczęściej ok. 50 m kw.). Po zakończeniu prac teren w obrębie inwestycji zostaje wyrównany.

Plan wyznacza także teren dla realizacji dodatkowej infrastruktury – stacji energetycznej. Teren 32E zajmuje powierzchnię 0,5 ha i zgodnie z ustaleniami planu, w całości może zostać zabudowany.

Realizacja słupów będzie się wiązała z degradacją gleb i trwałym wyłączeniem z produkcji rolnej (łącznie będzie to jednak prawdopodobnie poniżej lub około 2 ha). Są to gleby umiarkowanej przydatności, w części południowej w większości należą do klas IIIb i IVa, ale w części środkowej i północnej ma miejsce dużo większa mozaika gruntów i przeważają klasy IVb i V. Na terenie całej gminy realizacja linii w pewnym stopniu będzie fragmentować rolniczą przestrzeń produkcyjną.

Nie przewiduje się trwałych zmian rzeźby terenu - w związku z realizacją inwestycji nie znajdzie konieczność dokonywania niwelacji o większej skali.

Plan wyznacza także nowe tereny dla rozwoju działalności gospodarczych. Ich potencjalne oddziaływanie środowiskowe zostało scharakteryzowane we wcześniejszej części prognozy. W obszarze wpływu na powierzchnię ziemi wskazano szeroki zakres oddziaływań. Teren o przeznaczeniu P/U ma prawie 11 ha powierzchni, z czego prawie 8 ha możliwe jest do zagospodarowania kubaturowego, a dla tej części dopuszcza się 70% udział powierzchni zabudowy. Będzie to w skali gminy znaczące oddziaływanie. Obiektywnie nie są to duże powierzchnie, ale w gminie Świekatowo brak dotąd terenów inwestycyjnych.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - krajobraz**

Realizacja linii 110kV przyczyni się do trwałych negatywnych zmian w krajobrazie, związanych z realizacją prawdopodobnie nie mniej niż 31 słupów o wysokości co najmniej kilkudziesięciu metrów (projekt planu zakłada maksymalną wysokość 70 m) oraz montażu przewodów. Jeśli nie zachodzi potrzeba zmiany kierunku przebiegu linii lub inne względy techniczne, słupy tego typu linii zazwyczaj są oddalone o maksymalnie 300-320 m, co oznacza, że z każdej lokalizacji w pobliżu linii dobrze eksponowane będą co najmniej 2-3 słupy. Inwestycja będzie realizowana terenie odkrytym - gdzie dominanty o takim charakterze jak planowana linia, będą wyjątkowo dobrze eksponowane. Linia przecina centralną część gminy, biegnie w pobliżu głównej linii kolejowej i kilku głównych dróg – będzie bardzo dobrze widoczna dla większości mieszkańców, którzy będą się z nią stykać nawet kilka razy tygodniowo.

Warto zauważyć, że linie wysokich i najwyższych napięć są w krajobrazie wiejskim (otwartym) dosyć powszechnym rodzajem infrastruktury – nie stanowią zagospodarowania nowego lub nieznanego. Jednak w gminie jak dotąd nie powstały linie o takiej randze, będzie to więc tutaj nowy rodzaj zagospodarowania, stanowiący najważniejszą dominantę wysokościową. Oddziaływania na krajobraz będą więc większe, niż w rejonach już wyposażonych w linie elektroenergetyczne wysokich i najwyższych napięć.

Plan wyznacza także nowe tereny dla rozwoju działalności gospodarczych. Ich potencjalne oddziaływanie środowiskowe zostało scharakteryzowane we wcześniejszej części prognozy. W obszarze wpływu na krajobraz wskazano, iż będą to obiekty bardzo dobrze widoczne i choć nie zawsze i nie przez wszystkich odbiorców muszą być postrzegane negatywnie w kontekście estetyki, dotąd tego typu obiekty w gminie nie funkcjonowały. Będzie to więc element nowy. Plan dopuszcza wysokość zabudowy zaledwie 12 m, co przy terenach P/U jest wartością raczej niewielką - o „inności” w przestrzeni gminy świadczyć będzie przede wszystkim kubatura a nie wysokość.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - klimat**

Realizacja linii wysokiego napięcia nie spowoduje żadnego zauważalnego oddziaływania na klimat. Realizacja zagospodarowania P/U wywoła skutki co do zasady negatywne – ale o minimalnej skali oddziaływania.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - zasoby naturalne**

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje żadnego zauważalnego oddziaływania na zasoby naturalne.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - zabytki i dobra kultury**

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje żadnego zauważalnego oddziaływania na zabytki i dobra kultury. Projekt planu zawiera ustalenia mające na celu ochronę dóbr kultury.

#### **Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko - dobra materialne**

Realizacja planowanego zagospodarowania spowoduje zmiany wartości nieruchomości oraz zmiany warunków ich użytkowania w przebiegu linii 110kV. Może skutkować wypłatą odszkodowań, rekompensat, opłat za użytkowanie.

Pozytywny wpływ na sferę materialną będzie mieć także zagospodarowanie terenów P/U.

## **5. USTALENIA KOŃCOWE**

### **Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu (tzw. „opcja zerowa”)**

Metodologia opracowania prognozy nakazuje dokonanie analizy tzw. opcji zerowej, czyli prognozy zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

Powyższą analizę sporządza się wychodząc od dotychczasowego charakteru zagospodarowania terenu.

Analizowany teren jest użytkowany rolniczo. Utrzymanie tego stanu byłoby rozwiązaniem jednoznacznie korzystniejszym środowiskowo, niż realizacja przedsięwzięcia, ponieważ utrzymywałoby stan poziomu negatywnych oddziaływań generowanych na tym obszarze w związku z obecnie pełnionymi funkcjami (te oddziaływania są skutkiem prowadzenia działalności rolniczych). Realizacja ustaleń planu nie zlikwiduje ani nie ograniczy obecnie generowanych oddziaływań, ale wprowadzi nowe - związane z budową i eksploatacją linii elektroenergetycznej.

Trzeba jednak podkreślić, że jeżeli uzna się realizację analizowanej linii elektroenergetycznej za niezbędną dla realizacji celów rozwoju w sferze społeczno-gospodarczej oraz szeroko rozumianego bezpieczeństwa energetycznego – to zaproponowany przebieg przez teren gminy Świekatowo jest właściwy, bo pozwala zaspokoić te potrzeby przy powodowaniu minimalnych strat środowiskowych. Wybór innego przebiegu mógłby się wiązać ze znacznie szerszym zakresem potencjalnych negatywnych oddziaływań.

Także wybór lokalizacji dla terenu rozwoju gospodarczego należy ocenić bardzo pozytywnie. Lokalizacja w prognozie została oceniona jednoznacznie pozytywnie – zastrzeżenia budzi jedynie fakt dopuszczenia czasowego stosowania zbiorników okresowo opróżnianych zamiast podłączenia do sieci kanalizacyjnej.

Opcja zerowa - czyli nie wprowadzanie na analizowany teren zagospodarowania dopuszczonego w analizowanym planie - jest w ujęciu sensu stricte jednoznacznie korzystniejsza środowiskowo od realizacji ustaleń planu. Wolorami środowiska szczególnie narażonymi na negatywne zmiany są: krajobraz oraz (w znacznie mniejszym zakresie) pokrywa glebowa i wody (przy sieci wysokiego napięcia - tylko podczas realizacji przedsięwzięcia, w terenie P/U w większym stopniu podczas jego funkcjonowania). W ujęciu sensu largo (właściwym dla inwestycji energetycznych tej skali) ocena opcji zerowej nie jest możliwa do przeprowadzenia i nie powinna być w ogóle brana pod uwagę, bo rozważanie rezygnacji z realizacji nie jest tu zasadne i należy skupić się na wyborze wariantu o najkorzystniejszej relacji osiągniętych celów do poniesionych kosztów (w tym także strat środowiskowych). W przypadku terenu P/U opcja zerowa sensu largo jest rozwiązaniem gorszym.

## **Wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy**

Analizowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest sporządzany w związku z zamiarem realizacji linii elektroenergetycznej wysokich napięć. Jest to przedsięwzięcie o stosunkowo dobrze poznanej charakterystyce realizacji i funkcjonowania. Linie tego rodzaju funkcjonują na terenie Polski od kilkudziesięciu lat, a dodatkowo, w ostatnich latach (także na terenie województwa) rozpoczęto realizację lub zrealizowano wiele kolejnych linii (wysokich i najwyższych napięć), w których zastosowano najnowsze dostępne rozwiązania w zakresie projektowania i wykonawstwa. Tak więc na podstawie bardzo długich doświadczeń możliwe jest formułowanie stosunkowo jednoznacznych ocen dotyczących rodzajów i natężenia generowanych przez te linie oddziaływań.

Oznacza to, że zakres oddziaływań na środowisko jest w tym konkretnym przypadku stosunkowo łatwo przewidywalny, a ryzyko popełnienia istotnego błędu w prognozie - będącego skutkiem pominięcia istotnych uwarunkowań lub oddziaływań - jest bardzo małe.

Plan wyznacza także tereny rozwoju gospodarczego o niezbyt dużej skali przestrzennej (łącznie ponad 10 ha, do efektywnego zagospodarowania – ok. 8 ha), ale w skali gminy dostrzeganej ze względu na brak terenów inwestycyjnych. Dla zabudowy o funkcjach gospodarczych (w tym wypadku nowo wyznaczanych terenów dla rozwoju działalności P/U) istnieją braki w wiedzy dotyczące rzeczywistego charakteru przyszłej zabudowy i rodzajów prowadzonych działalności. Zgodnie z ustaleniami projektu planu (nawet przy zawartych w planie ograniczeniach) możliwy jest rozwój różnych działalności o zróżnicowanym charakterze i zakresie możliwych oddziaływań na środowisko. Projekt planu wprowadza zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ale nie wyklucza możliwości realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. To ogranicza zakres działalności, obiektywnie postrzeganych jako zagrażające jakości środowiska. Zagadnienie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko jest regulowane przez rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które zawiera szczegółowy katalog ww. przedsięwzięć. Podkreślić więc należy, że projekt mpzp dla obszarów w których wyznacza się funkcje gospodarcze jest dokumentem niewystarczającym dla dokonania prognozy oddziaływania na środowisko. Na podstawie projektu mpzp można jedynie dokonać analizy w jaki sposób różne aspekty środowiska są chronione (ograniczenia progowe zawarte w ustaleniach planu). Nie jest więc możliwe dokonanie precyzyjnej prognozy oddziaływania na środowisko dla terenów rozwoju funkcji gospodarczych bez wiedzy na temat ostatecznego charakteru zagospodarowania (zagadnienie to będzie sprecyzowane dopiero na etapie realizacji danej inwestycji).

Z pewnością dla terenów P/U w przypadku analizowanego projektu planu, luki w stanie wiedzy ograniczają w pewnym stopniu możliwość dokonania w pełni rzetelnej prognozy charakteru i skali możliwych oddziaływań na poszczególne aspekty środowiska.

## **Analiza możliwości rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym projekcie planu wraz z uzasadnieniem ich wyboru**

Analizowany projekt planu dotyczy fragmentu linii biegnącej przez kilka gmin. Jest więc „wycinkiem” większej całości - bezpośrednio powiązaniem z fragmentami linii w gminach sąsiednich. Projektując przebieg linii uwzględniano całość przedsięwzięcia - także wszelkie rozważania wariantów przebiegu były rozpatrywane z punktu widzenia całości przedsięwzięcia. Z tego też powodu w praktyce brak jest możliwości rozważania przebiegu alternatywnego tak małego odcinka tylko na terenie jednej gminy, gdyż warianty takie musiałyby się zawierać pomiędzy skrajnymi podporami. Technicznie takie rozważania są oczywiście możliwe, ale z punktu widzenia całej linii tracą sens, gdyż nadmiernie komplikują jej przebieg, wydłużają, wprowadzają załamania przebiegu - wariantowanie jest więc zasadne i możliwe w ujęciu całej linii lub dłuższych jej przebiegów, ale traci sens jeśli jego przedmiotem miałyby być tak krótki odcinek.

Podkreślić należy, że planowana inwestycja jest niezbędną dla sprawnego funkcjonowania systemu

energetycznego kraju. Linie o takim charakterze łączą główne punkty zasilania/stacje energetyczne. W generalnym ujęciu jest więc określona relacja – wyznaczana przez punkty początkowy i końcowy, które muszą łączyć. Ogranicza to możliwości wytyczania licznych i skomplikowanych rozwiązań wariantowych, bo przy nadmiernym wydłużaniu linii pogarszają się ich parametry techniczne/eksploatacyjne ale też rosną koszty ekonomiczne. Analiza przebiegu przez teren gminy Świekatowo wskazuje, że dążono do omińnięcia i wyprowadzenia linii na większość odległość od terenów cennych przyrodniczo (w tym przypadku rynny jezior), ale także omińnięcia skupisk ludności (pod tym względem wybrano korytarz optymalny). Rzeczywista długość linii w stosunku do najkrótszej możliwej jest dłuższa o nieco ponad 9% (współczynnik rozwinięcia 109). Dlatego też, oceniając potencjalne prognozowane oddziaływania, można zaryzykować stwierdzenie, że brak jest możliwości wytyczenia przez teren gminy przebiegu generującego mniejszą skalę oddziaływań. Dołożono starań do wyboru przebiegu o możliwie małej skali oddziaływań.

W stosunku do terenów P/U, jak wskazano wcześniej – dokonany wybór jest optymalny. Należy rozważyć wprowadzenie obligo natychmiastowego podłączenia zabudowy do sieci kanalizacyjnej.

Nie jest więc zasadne poszukiwanie rozwiązań alternatywnych.

#### **Analiza możliwości zastosowania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu**

W przypadku analizowanego projektu planu możliwe jest zastosowanie rozwiązań mających na celu minimalizację oddziaływań na środowisko. Przede wszystkim należy zwrócić uwagę na:

- konieczność dostosowania prac wykonawczych do okresów aktywności zwierząt (np. ograniczenie ploszenia zwierząt, niszczenia gniazd, itp.),
- ograniczenie zakresu wycinki drzew,
- ograniczenie emisji hałasu poprzez zastosowanie dostępnych w tym zakresie rozwiązań technicznych,
- ograniczenie kolizji ptaków z przewodami poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań odstrasżających,
- ograniczenie degradacji przydatnych rolniczo gleb - poprzez odzyskanie nadkładu urodzajnych gleb,
- ograniczanie prac ziemnych i zapobieganie nadmiernej dewastacji pokrywy glebowej i nadmiernej dewastacji szaty roślinnej (dotyczy to także realizacji tymczasowych dróg dojazdowych) - do minimum wynikającego z potrzeb technicznych i technologicznych,
- zachowanie dbałości przy realizacji prac ziemnych w zakresie zabezpieczenia wykopów przed wpadaniem do nich zwierząt; należy monitorować wykopy w celu wyłapywania zwierząt, które do nich wpadły i zostały uwięzione,
- bezwzględnie należy dochować dbałości o ochronę wód powierzchniowych i podziemnych na etapie realizacji zagospodarowania (uniemożliwianie zanieczyszczenia wód materiałami budowlanymi oraz substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z maszyn i pojazdów budowlanych),
- użyty sprzęt oraz zaangażowani wykonawcy muszą zapewniać wysoki standard jakościowy
- tankowanie maszyn budowlanych powinno się odbywać w sposób zabezpieczający przed możliwością wystąpienia skażenia wody i gruntu – najlepiej w wyznaczonym miejscu, wyposażonym w nawierzchnię utwardzoną wykonaną np. z płyt betonowych,
- materiały sypkie należy przewozić zakrytymi pojazdami,
- w stosunku do zabudowy w terenach P/U – rozważyć zastosowanie kolorystyki łagodzącej ekspozycję zabudowy wielkokubaturowej oraz zastosowanie zieleni maskującej,
- w stosunku do zabudowy w terenach P/U – rozważyć zastosowanie rozwiązań służących gromadzeniu wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych w celu późniejszego wykorzystania dla podlewania terenów zieleni.

## **Propozycja monitoringu skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

Monitoring skutków realizacji ustaleń analizowanego projektu planu jest zadaniem trudnym ze względu na małą skalę przestrzenną planowanego zainwestowania oraz fakt, że w praktyce jak dotąd w Polsce nie wykształcił się system ewidencjonowania oraz analiz i interpretacji zmian będących wynikiem procesów planistycznych tego rodzaju i o takim charakterze. System monitorowania stanu środowiska przez instytucje publiczne powołane do tych celów, nie obejmuje zagadnień o tak małej skali przestrzennej i takim charakterze planowanego zainwestowania.

Dla obszarów tak niewielkich, a dodatkowo tak specyficznych pod względem prowadzonej działalności, w praktyce brak instrumentów pozwalających na uzyskiwanie wymiernych i porównywalnych (zarówno dla różnych okresów, jak i dla różnych obszarów) danych i informacji. Należy zauważyć, że planowane w projekcie planu funkcje i działalności nie należą do szczególnie niebezpiecznych i uciążliwych, które byłyby monitorowane na mocy przepisów szczególnych.

W tym kontekście, w przypadku analizowanego projektu mpzp, sugeruje się wykorzystywanie przede wszystkim metod bezpośrednich – to znaczy analizy zmian zagospodarowania. Władze lokalne posiadają nieograniczoną możliwość monitoringu zagadnień leżących w sferze tzw. zadań własnych – wśród nich są zagadnienia ściśle związane z kwestiami środowiskowymi, takie jak: wielkość zużycia wody, wielkość wytwarzanych ścieków, wielkość wytwarzanych odpadów, możliwość szczegółowej analizy charakteru zagospodarowania terenu, możliwość szczegółowe analizy charakteru zabudowy, w pewnym stopniu także monitorowanie ilości pojazdów samochodowych. Jednak w tym konkretnym przypadku szereg z tych oddziaływań nie będzie reprezentowany. Pewne aspekty mogą być więc analizowane na dużym poziomie szczegółowości siłami Urzędu Gminy bez angażowania dodatkowych nakładów, ale specyficzne oddziaływania powodowane przez linie elektroenergetyczne (jak emisja promieniowania elektromagnetycznego) powinna być przedmiotem badań ze strony wyspecjalizowanych służb ochrony środowiska.

Ze względu na spodziewaną stosunkowo niedużą uciążliwość planowanego zainwestowania oraz stosunkowo dobrze poznany charakter oddziaływań linii elektroenergetycznych, nie jest niezbędne prowadzenie monitoringu w sposób stały (wystarczą okresowe oceny, np. w cyklu rocznym). Na potrzeby monitorowania skutków realizacji tego konkretnego mpzp może zachodzić konieczność zlecenia ekspertyz lub nawiązania stałej współpracy z wyspecjalizowaną instytucją badawczą.

## **Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie generowała żadnych oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym. Zarówno charakter, jak i skala planowanych działalności wskazuje na typowo lokalny zasięg możliwych oddziaływań.

## **Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym**

Przedmiotem planu jest teren przeznaczony pod realizację linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia wraz z rozdzielnią oraz teren inwestycyjny na cel rozwoju gospodarczego. Tak charakterystyczne przeznaczenie determinuje kształt analizowanego terenu, który jest wydłużony, ale jednocześnie analizowany teren jest bardzo wąski (korytarz dla realizacji linii). Na teren gminy Świekatowo linia wkraczać będzie z terenu gminy Pruszcz i biec będzie niemal równoległe do linii kolejowej nr 201 (w odległości 280-320 m na zachód od tej linii), przez teren miejscowości Małe Łąkie i Lubania-Lipiny. Po ok. 2,5 km, po przecięciu drogi powiatowej nr 1036C na działce nr 231/52 w obrębie Świekatowo zlokalizowana zostanie rozdzielnia. W tym miejscu linia zmieniać będzie kierunek na północno-wschodni i w ten sposób biec będzie w kierunku miejscowości Tuszyny przez ok. 2,9 km, gdzie następnie odbije w kierunku północnym, po czym po minięciu skrzyżowania dróg powiatowych 1240C i 1263C, na zachód od miejscowości Szewno, zmieni nieznacznie kierunek jeszcze dwukrotnie, zachowując generalnie północny kierunek. Na północ od miejscowości Szewno w sąsiedztwie linii wysokiego napięcia zlokalizowany zostanie teren inwestycyjny – tu analizowany obszar rozszerza się tworząc kształt silnie wydłużonego trapezu. Tu linia biec będzie niemal

równoległe do drogi nr 1240C i w tym rejonie przetnie granicę gminy wkraczając na teren gminy Lniano.

Na terenie gminy Świekatowo linia będzie bieć w rejonie (w sąsiedztwie) miejscowości Małe Łąkie, Lubania-Lipiny, Świekatowo, Tuszyny i Szewno, przez tereny rolne. Jej długość na terenie gminy wyniesie ok. 9,7 km. Powierzchnia terenu objętego planem to ok. 55,4 ha.

Analizowany plan sporządza się w związku z rozbudową infrastruktury przesyłowej wysokiego napięcia na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Celem i przedmiotem analizowanego planu jest stworzenie warunków dla realizacji linii wysokiego napięcia 110kV w relacji GPZ Koronowo – RS Świekatowo wraz z likwidacją kolizji z liniami średniego napięcia zlokalizowanymi w jej przebiegu. Warto jednak dodać, że równoległe toczy się postępowanie planistyczne mające na celu stworzenie warunków dla realizacji przedsięwzięcia stanowiącego jego kontynuację - budowy linii napowietrznej 110 kV relacji RS Świekatowo - GPZ Żur wraz z realizacją rozdzielni (RS) w Świekatowie. Obydwa przedsięwzięcia doprowadzą do znacznego zagęszczenia infrastruktury przesyłowej WN w tej części województwa kujawsko-pomorskiego (pogranicze powiatów bydgoskiego, tucholskiego i świeckiego), znacznie zwiększając bezpieczeństwo energetyczne w tym rejonie. Wobec wzrastającego zapotrzebowania na energię elektryczną, szczególnie istotne jest budowanie nowych linii energetycznych oraz utrzymywanie w należyłym stanie obiektów istniejących – mają one kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa i obronności kraju oraz dla działania organów państwa, w tym całej gospodarki.

Podkreślić należy kilka uwarunkowań, mających znaczenie dla opracowywanej prognozy:

- linia elektroenergetyczna służy wyłącznie do dystrybucji energii elektrycznej, której nie towarzyszą żadne procesy produkcyjne. W czasie swojej pracy linia nie wytwarza żadnych odpadów, ścieków, nie wymaga też żadnych źródeł energii. Nie emituje do powietrza zanieczyszczeń w postaci pyłów. Nie ma wpływu na powietrze, glebę, złoża kopalin oraz wody powierzchniowe i podziemne.
- analizowane przedsięwzięcie stanowi realizację celów publicznych zgodnie z art. 6 pkt 2 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2020 r. poz. 65 z późn. zmianami) oraz art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zmianami) i należy je traktować, jako inwestycję celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.
- analizowane przedsięwzięcie zalicza się do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przed pozwoleniem na budowę wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko, może być wymagane. W związku z powyższą kwalifikacją, realizacja przedsięwzięcia dopuszczalna jest po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Powyższe oznacza, że prognoza oddziaływania na środowisko nie jest ani jedynym, ani najbardziej precyzyjnym/szczegółowym opracowaniem odnoszącym się do analizy potencjalnych skutków środowiskowych realizacji tego przedsięwzięcia.

Budowa linii wysokich napięć odbywać się będzie przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii budownictwa energetycznego. Dotychczasowe doświadczenia związane z budową linii energetycznych wskazują, że powodowane szkody środowiskowe są relatywnie niewielkie, a dzięki dużej liczbie realizowanych inwestycji tego typu – potencjalne oddziaływania są dobrze poznane. Przy tego rodzaju pracach poza planowanymi stanowiskami słupów praktycznie nie są prowadzone roboty budowlane. Przy budowie słupów naruszony zostaje grunt w miejscu jego posadowienia i w jego sąsiedztwie. Przy tego typu liniach stosuje się zazwyczaj słupy o 4 nogach, kratowe, z których każda posiada odrębnie realizowany fundament – prace ziemne są prowadzone zazwyczaj na powierzchni ok. 50 m kw dla każdego ze słupów. Na linii z Koronowa do Świekatowa przewiduje się posadowienie ok. 60, a na linii ze Świekatowa do Żuru – także około 60 słupów. Przewody rozciągane są w sposób, który powoduje brak ich kontaktu z powierzchnią pomiędzy słupami podporowymi, co ogranicza powodowane szkody. W czasie budowy linii

mogą ulec zniszczeniu uprawy wzdłuż trasy linii w wyniku przejazdu sprzętu transportowego i budowlanego. Warstwa ziemi urodzajnej jest na czas wykonywania prac ziemnych zabezpieczana, a po ich zakończeniu - po zniwelowaniu terenu, ponownie rozścielona. Dojazd sprzętu oraz dowóz materiałów do montażu linii odbywa się drogami polnymi lub po terenach rolnych. Na terenach rolnych odbywa się to najczęściej bez specjalnych utwardzeń gruntu i nie powoduje to zdewastowania gleby, a co najwyżej jej ubicie. W przypadku zdewastowania gruntu wykonawca prac zobowiązany jest do zniwelowania terenu i jego rekultywacji. Po zakończeniu prac, teren pod linią i wokół stanowisk słupów jest doprowadzany do pierwotnego stanu. Zazwyczaj stosuje się tzw. kroczącą metodę realizacji inwestycji, polegającą na prowadzeniu robót budowlanych etapami - w ramach odcinka o długości odpowiadającej długości dwóch, trzech sekcji odciągowych. Rozwiązanie to skutkuje zredukowaniem ilości sprzętu oraz pracowników budowlanych w terenie podczas prowadzenia prac, zmniejsza się również obszar podlegający bezpośredniemu wpływom wykonywanych prac realizacyjnych.

Dla zapewnienia odpowiednich warunków do eksploatacji projektowanej linii 110kV wzdłuż jej trasy zostanie wyznaczony tzw. „pas technologiczny”, którego szerokość wynosić będzie 22 m (po 11 m od osi linii w obie strony). W obszarze pasa technologicznego obowiązywać będą ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Zostaną one wyszczególnione w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości, przez które przebiegać będzie linia. Jest to pas, w którym zgodnie z polskim prawem w zakresie ochrony środowiska zawierają się graniczne wartości oddziaływań związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym linii oraz hałasem generowanym przez tę linię.

W północnej części gminy, przy drodze powiatowej nr 1240C wyznaczono teren dla rozwoju gospodarczego. Jest to wydłużony teren, rozciągający się wzdłuż drogi na odcinku prawie 1 km i mający szerokość od 150 m w części północnej do 50 m w części południowej. Jego powierzchnia wynosi ponad 10 ha. Trzeba jednak podkreślić, że wschodnią część terenu stanowi pas technologiczny wyznaczonej linii, będą tu (na wysokości terenu inwestycyjnego) ulokowane 4 konstrukcje wsporcze (słupy) tej linii, a w obszarze pasa technologicznego wprowadza się ograniczenia utrudniające efektywne wykorzystanie tego terenu. Nieprzekraczalne linie zabudowy wytyczono respektując ograniczenia pasa technologicznego. Teren, który może być więc w pełni efektywnie wykorzystany na cele rozwoju gospodarczego ma mniej niż 8 ha i jest silnie wydłużony. Przy rozciągłości wzdłuż drogi wynoszącej prawie 1 km, szerokość w liniach nieprzekraczalnych wynosi od niespełna 120 m w części północnej do niespełna 30 m w części południowej.

Podkreślić należy wyjątkowo sprzyjającą lokalizację tego terenu i jego bardzo dobre predyspozycje dla celów rozwoju gospodarczego. Gmina Świekatowo jest pozbawiona tego typu terenów. Poziom przedsiębiorczości jest niski, a korzystne wskaźniki rynku pracy wynikają przede wszystkim z wyjazdów do pracy poza gminę. Teren jest położony przy drodze powiatowej, zaledwie ok. 2,5 km od ważnej drogi wojewódzkiej (nr 240) zapewniającej łatwy dostęp do sieci dróg wyższego rzędu, co więcej dojazd do drogi nr 240 odbywa się z pominięciem przejazdu przez tereny zabudowane. Teren wykazuje słabą przydatność rolniczą. Posiada lekko zróżnicowaną rzeźbę, ale nie wymaga ona skomplikowanych deniwelacji. Jest dobrze dostępny z terenu gminy, ale jednocześnie oddalony od zabudowy mieszkaniowej, stąd bardzo właściwe jest dopuszczenie realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wyznaczenie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie linii wysokich napięć powoduje, że w zasadzie uzyskuje się tu przestrzeń inwestycyjną bez powodowania degradacji walorów, zwłaszcza krajobrazowych. Należy jednak podkreślić, że w stanie obecnym analizowany teren posiada zasadniczą wadę, ograniczającą jego wykorzystanie dla rozwoju gospodarczego – plan nie zakłada bezpośredniej obsługi za pomocą sieci kanalizacyjnej, tylko jej realizację jako stan docelowy). Teren jest położony w pobliżu jeziora, w kierunku którego nachylona jest rzeźba, zbudowany jest także z dosyć przepuszczalnych gruntów. Jest więc ryzyko zanieczyszczenia jeziora wskutek prowadzonych tu działalności wytwórczych, składowych lub usługowych. Oczywiście stosowanie szczelnych zbiorników okresowo opróżnianych umożliwia prowadzenie bardzo wielu rodzajów działalności w sposób całkowicie bezpieczny dla środowiska, ale nie daje gwarancji dla ogółu działalności, które mogą być tu prowadzone, a plan nie odnosi

się do rodzajów działalności, a co najwyżej do całych, bardzo uogólnionych ich kategorii. Brak sieci kanalizacyjnej jest także czynnikiem obniżającym atrakcyjność terenu dla potencjalnych inwestorów.

Zasadniczą częścią niniejszej prognozy jest analiza przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, którą wykonano dla następujących aspektów:

- a) różnorodność biologiczna,
- b) ochrona przyrody,
- c) ludzi,
- d) zwierzęta i rośliny,
- e) woda,
- f) powietrze,
- g) powierzchnia ziemi,
- h) krajobraz,
- i) klimat,
- j) zasoby naturalne,
- k) zabytki i dobra kultury,
- l) dobra materialne.

W prognozie uwzględniono oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne.

Ważnym elementem prognozy jest analiza tzw. „opcji zerowej” czyli spodziewanych kierunków i charakteru zmian w środowisku, które miałyby miejsce przy nie podejmowaniu działań zawartych w projekcie planu, a kontynuacji dotychczasowego stanu zagospodarowania i dotychczasowych funkcji. Główną konkluzją tej analizy wobec projektowanej linii wysokich napięć było stwierdzenie, że w tym konkretnym przypadku ze względów środowiskowych korzystniejsze byłoby zaniechanie realizacji inwestycji, ponieważ oczywiste jest, że jej realizacja zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji będzie powodowała negatywne oddziaływania większe, niż ma to miejsce w tym rejonie obecnie. Trzeba jednak podkreślić, że jeżeli uzna się realizację analizowanej linii elektroenergetycznej za niezbędną dla realizacji celów rozwoju w sferze społeczno-gospodarczej oraz szeroko rozumianego bezpieczeństwa energetycznego – to zaproponowany przebieg przez teren gminy Świekatowo jest właściwy, bo pozwala zaspokoić te potrzeby przy powodowaniu minimalnych strat środowiskowych. Wybór innego przebiegu mógłby się wiązać ze znacznie szerszym zakresem potencjalnych negatywnych oddziaływań. Przy realizacji infrastruktury tego typu, o charakterze kluczowym dla bezpieczeństwa energetycznego, ocena opcji zerowej nie powinna być w ogóle brana pod uwagę - rozważanie rezygnacji z realizacji nie jest tu zasadne, należy skupić się na wyborze wariantu o najkorzystniejszej relacji osiągniętych celów do poniesionych kosztów (w tym także strat środowiskowych).

Także wybór lokalizacji dla terenu rozwoju gospodarczego należy ocenić bardzo pozytywnie. Lokalizacja w prognozie została oceniona jednoznacznie pozytywnie – zastrzeżenia budzi jedynie fakt dopuszczenia czasowego stosowania zbiorników okresowo opróżnianych zamiast podłączenia do sieci kanalizacyjnej. W przypadku terenu P/U opcja zerowa sensu largo jest rozwiązaniem gorszym.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że realizacja ustaleń analizowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie powodowała żadnych bezpośrednich negatywnych oddziaływań na jakość życia mieszkańców - w szczególności nie będzie zagrażała życiu lub zdrowiu. Zidentyfikowane możliwe negatywne oddziaływania będą wiązały się z koniecznością realizacji słupów na terenach rolnych - powstaną więc straty (bardzo nieduże) w zakresie różnorodności biologicznej (choć sama różnorodność nie zostanie ograniczona, możliwe są straty w dziedzinie świata zwierząt i roślin poprzez płoszenie i/lub niszczenie siedlisk), powstanie zagrożenie kolizji ptaków z przewodami i słupami (to ryzyko jest trudne do jednoznacznego i w pełni wiarygodnego oszacowania), a przede wszystkim powstaną straty w dziedzinie krajobrazu, bowiem linia będzie stanowiła oczywistą dominantę

wysokościową - dobrze widoczną i bez wątplenia stanowiącą element pogarszający walory estetyczne rejonu, przez który będzie biegła (a warto zauważyć, że w całości biegnie przez tereny otwarte – będzie dobrze widoczna).

Obiektywnie - straty w zakresie różnych aspektów środowiska - nie będą duże, a uwzględniając szczególnie ważny interes narodowy, związany z realizacją linii - można je uznać za akceptowalne. W projekcie planu nie znaleziono ustaleń, które dyskwalifikowałyby go ze względu na skalę i charakter oddziaływań na środowisko.

### OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Oświadczam, że spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Adam S.L.', is located in the lower right quadrant of the page.