

**Prognoza oddziaływania na środowisko  
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części  
obrębów Jacewo, Marulewy, Komaszyce, Turzany, Olszewice, Marcinkowo  
i Słońsko**

**Gmina Inowrocław**

Bydgoszcz, 2022-2023 r.

# 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 Przebudowa linii napowietrznej WN 110 kV relacji GPZ Inowrocław Marulewska - GPZ

Gniewkowo, autor: mgr inż. Adam Majewski, numer uprawnień KUP/0109/PWOK/13

“Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Inowrocław”

“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 leżący we wschodniej części gminy Inowrocław. Ponieważ przedmiotem analiz jest teren wyznaczony do przebudowy linii wysokiego napięcia, ma charakterystyczny bardzo wydłużony kształt i jest przy tym bardzo wąski.

W obszarze planu znalazła się linia wraz z jej bezpośrednim sąsiedztwem - jest to zasadniczo pas technologiczny o szerokości 22 m, przy czym lokalnie zdarzają się odstępstwa od tej zasady – zwłaszcza w rejonach przecięć z innymi liniami elektroenergetycznymi (zarówno wysokich napięć, jak i średniego napięcia), gdy w granice planu włączono także ich fragmenty. Tak więc w granicach planu zawiera się w całości pas technologiczny analizowanej linii o szerokości 22 m (po 11 m od osi linii) oraz lokalnie tereny z nim sąsiadujące, położone „na zewnątrz” pasa technologicznego. Szczególna sytuacja ma miejsce w miejscowości Marcinkowo, gdzie w granice planu włączono teren gospodarstwa rolnego zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie linii – w obszarze pasa technologicznego leżą zabudowania tego gospodarstwa.



**Przebieg linii na terenie gminy Inowrocław. Źródło podkładu mapowego: usługa wms portalu geoportal.gov.pl**

Plan jest sporządzony w związku z zamiarem przebudowy istniejącej linii, liczącej kilkadziesiąt lat. Przebudowa jest częścią bardzo dużego planu rozbudowy i modernizacji polskich sieci przesyłowych energii elektrycznej – realizowanego od kilku lat i obejmującego bardzo liczne odcinki lub całe linie, także inne w województwie kujawsko-pomorskim.

Na terenie gminy Inowrocław analizowana linia ma długość około 7,2 km. GPZ Inowrocław Marulewska, w którym linia zaczyna swój bieg, leży w zachodniej części miejscowości Marulewo, poza jej zabudową, sąsiadując z granicą miasta Inowrocław, przy drodze gminnej o numerze 150522C. Linia biegnie w kierunku południowo-wschodnim na odcinku nieco ponad 900 m, na północ od wspomnianej drogi gminnej. Następnie odbija w kierunku północno-wschodnim (wschodni północny wschód) i biegnie w ten sposób przez około 4,4 km, przecinając w miejscowości Marulewo drogę krajową nr 15/25 (obwodnicę Inowrocławia) i wojewódzką nr 252, dalej mijając od północy tereny zabudowane miejscowości Komaszycy i Turzany. Pomiędzy zabudowaniami wsi Marcinkowo i Olszewice linia odbija nieco w kierunku północnym, biegnąc dalej w kierunku północno-zachodnim, by po ok. 2,6 km osiągnąć granicę gminy na Kanale

Parczańskim, na wschód od zabudowy miejscowości Słońsko. Przez teren gminy linia biegnie niemal wyłącznie przez teren rolne, tylko w pojedynczych przypadkach przecinając tereny zabudowy miejscowości – jest to zabudowa najczęściej rozproszona lub położona wzdłuż dróg. Powierzchnia terenu objętego planem to ok. 20,3 ha.



Przebieg linii na terenie gminy Inowrocław – część zachodnia. Źródło ortofotomapy: usługa wms portalu [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)



Przebieg linii na terenie gminy Inowrocław – część wschodnia. Źródło ortofotomapy: 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 – obszar planu w części zachodniej i centralnej leży w obszarze występowania glin zwałowych, w części wschodniej – na obszarze sandru;

- podłoże – jeśli nie stanowi lokalnego obszaru zagłębionego o trwale zawilgoconym charakterze - jest nośne; tego typu obniżeń jest w tej części gminy bardzo mało, częstsze są dla części wschodniej – warunki posadawiania w takich lokalizacjach mogą być utrudnione ze względu na warunki wodne, utwory organiczne i niższą nośność gruntu;
- Równina Inowrocławska w obszarze planu notuje rzędne od 80 do 90 m npm; większe wartości notuje się w części zachodniej – w kierunku wschodnim teren bardzo łagodnie opada; rzeźba terenu jest tu równina, nie stanowi żadnej przeszkody dla realizacji planowanego zagospodarowania;
- 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. Występują tu gleby dobrej i bardzo dobrej przydatności (czarne ziemie) – w części zachodniej i centralnej powszechnie występują grunty rolne klas IIIa i II, rzadziej IIIb, IVa, w części wschodniej są wyraźnie słabsze – spotyka się tu nawet klasy IVb i V;
- cechą charakterystyczną rejonu, w którym leży analizowany teren, jest brak lasów;
- analizowany teren leży poza system obszarów chronionych – aczkolwiek tuż poza granicą gminy Inowrocław leży obszar chronionego krajobrazu;
- brak zagrożenia powodziowego;
- w obszarze planu znajduje się fragment złoża surowców – piasków i żwirów, o nazwie Marcinkowo II;
- krajobraz analizowanego terenu to typowy krajobraz rolniczy ale z dużą liczbą infrastruktury, a sąsiedztwo to krajobraz dużego uprzemysłowionego miasta – analizowany rejon i jego sąsiedztwo, cechuje się dużą liczbą elementów infrastrukturalnych, takich jak linie elektroenergetyczne, maszty, kominy – są tu one dobrze eksponowane, równinna rzeźba uwydatnia ich ekspozycję.
- stan środowiska jest pochodną rolniczego i przemysłowego użytkowania terenu w gminie i sąsiednim mieście – jest to teren o stanie środowiska nieco silniej zdegradowanym, niż typowe środowisko obszarów wiejskich o wielofunkcyjnym charakterze z dużym znaczeniem funkcji rolniczej. Jednak stricte 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:

- elektroenergetyki, oznaczone na rysunku planu symbolem IE,
- rolnictwa z zakazem zabudowy oznaczone na rysunku planu symbolem RN,
- wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczone na rysunku planu symbolem WS,
- zabudowy związanej z rolnictwem, oznaczone na rysunku planu symbolem RZ,
- gazownictwa, oznaczone na rysunku planu symbolem IG,
- obsługi produktów naftowych, oznaczone na rysunku planu symbolem IN
- garaży, oznaczone na rysunku planu symbolem KOG,

- drogi głównej, oznaczone na rysunku planu symbolem KDG,
- drogi lokalnej, oznaczone na rysunku planu symbolem KDL,
- drogi dojazdowej, oznaczone na rysunku planu symbolem KDD,
- komunikacji drogowe wewnętrznej, oznaczone na rysunku planu symbolem KR.

Tereny oznaczone symbolami IE przeznacza się na cel elektroenergetyki. Obowiązują następujące ustalenia:

- tereny oznaczone symbolami 11E, 21E, 31E, 41E, 51E, 61E, 71E, 81E, 91E, 101E, 111E, 121E, 131E, 141E, 151E, 161E, 171E, 181E, 191E, 201E, 211E, 221E, 231E, 241E, 261E, 281E, 291E i 301E przeznacza się na cel infrastruktury technicznej - elektroenergetyka; są to tereny realizacji konstrukcji wsporczych linii 110 kV,
- tereny oznaczone symbolami 251E, 271E i 311E przeznacza się na cel infrastruktury technicznej - elektroenergetyka; są to tereny realizacji konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznych oraz przebudowy krzyżujących się sieci infrastruktury technicznej,
- 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.
- po realizacji linii 110 kV dopuszcza się rolnicze użytkowanie gruntów rolnych niewyłączonych z użytkowania rolniczego położonych na terenach oznaczonych symbolem IE;
- maksymalna wysokość elementów infrastruktury elektroenergetycznej dla linii 110kV – 50,0 m, dla pozostałych – 20 m, 27 m, 29 m, 31 m;
- w granicach terenów przeznaczonych na realizację konstrukcji wsporczych linii 110kV dopuszcza się realizację konstrukcji wsporczych linii 15 kV i 0,4 kV;
- dopuszcza się przebudowę krzyżowanych sieci infrastruktury technicznej.

Analiza projektu planu wskazuje, że na terenie gminy Inowrocław linia 110kV po przebudowie podobnie jak i dotąd będzie miała 26 słupów (konstrukcji wsporczych) i będą one ulokowane w zbliżonych lokalizacjach co obecne – jednak, poza słupami tzw. mocnymi, lokowanymi na koncie załomu, a więc dla słupów przelotowych, nie jest możliwe ich posadawianie dokładnie w tych samych lokalizacjach (wynika to z faktu konieczności realizacji od podstaw nowych fundamentów).

Wszystkie ustalenia planu dotyczące pozostałych dotyczą adaptacji istniejącego zagospodarowania. Zachowuje się ich dotychczasowe przeznaczenie.

Podstawowym uwarunkowaniem dla niniejszej prognozy jest więc stwierdzenie, że plan dotyczy przebudowy istniejącej linii wysokiego napięcia – polegającej na rozbiórce linii istniejącej i budowie w jej miejsce – linii nowej. Jakikolwiek oddziaływanie na środowisko związane z przyjęciem planu będą więc w zasadzie dotyczyły wyłącznie etapu prac przy przebudowie – oddziaływanie związane z funkcjonowaniem linii będą w zdecydowanej większości bardzo zbliżone do mających miejsce już dotąd.

### **Charakterystyka planowanej inwestycji**

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 przebudowy linii wysokiego napięcia 110kV w relacji GPZ Inowrocław Marulewska - GPZ Gniewkowo. Przebudowa będzie polegać na

demontażu istniejącej linii (słupów oraz przewodów) oraz zastąpieniu ich nowymi. Linia biegnie na obszarze 3 gmin: Inowrocław, Dąbrowa Biskupia oraz Gniewkowo, a jej długość wynosi 17,93 km.

Przebudowa linii jest niezbędna dla zapewnienia pewności zasilania w powiecie inowrocławskim. 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.

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.

Realizacja 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 rozbiórce istniejących i budowie nowych 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 terenie gminy zakłada się realizację 26 słupów. Przewody rozciągane są w sposób, który powoduje brak ich kontaktu z powierzchnią pomiędzy słupami odporowymi, co ogranicza powodowane szkody.

W czasie demontażu i 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 zdezastowania 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 demontażu istniejących oraz montażu nowych fundamentów konieczne jest użycie ciężkiego sprzętu budowlanego – koparki, dźwigi, spychacze. Będą tu 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 odciągowych. Rozwiązanie to skutkuje zredukowaniem ilości sprzętu oraz pracowników budowlanych w terenie podczas prowadzenia prac, zmniejsza się również obszar podlegający bezpośrednim wpływom wykonywanych prac realizacyjnych.

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

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

Na terenie gminy Inowrocław, analizowany teren leży poza systemem obszarów chronionych. Wkraczając na teren gminy Dąbrowa Biskupia, już na terenie tej gminy, linia elektroenergetyczna będzie biegła nad terenem objętym ochroną w randze obszaru chronionego krajobrazu (ochk Lasów Balczewskich; obejmuje on tu wyłącznie działkę geodezyjną, na której zlokalizowany jest Kanał Parchański – mającą szerokość ok. 10 m). Brak tu fizycznego kontaktu z terenem chronionym, słup na terenie gminy Inowrocław, jak też kolejny – już na terenie gminy Dąbrowa Biskupia – leżą poza granicami ochk. Granice ochk przecina jedynie linia rozciągnięta pomiędzy tymi słupami.

Ze względu na wielkość i przestrzenny zasięg ochk Lasów Balczewskich, brak jest możliwości takiego wytrasowania linii, by ominąć ten obszar chroniony.

##### **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.

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

Ze względu na specyfikę planu warto podkreślić, że „nowe”, inne od dotąd istniejących, oddziaływania na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt – będą dotyczyły wyłącznie etapu rozbiórki istniejącej linii oraz montażu nowej. Słupy nowej linii będą bardzo podobnej wysokości i kształtu, co słupy linii dotychczasowej – a więc nie zmieni się także oddziaływanie na ptaki (plan dopuszcza realizację słupów o

bardzo dużej wysokości, nawet 50 m, ale w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia, podano typy słupów, które będą użyte i są one tej samej wysokości lub co najwyżej o kilka metrów wyższe – a więc mieć będą około 20 m).

Realizacja nowych słupów w bezpośrednim sąsiedztwie dotychczasowych 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 26). Słupy w części będą zlokalizowane w bezpośrednim lub bliskim sąsiedztwie istniejących dróg, ale w przypadku części słupów - demontaż dotychczasowych oraz montaż nowych słupów 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 Inowrocław linia nie będzie przechodziła przez tereny leśne.

Warto także zauważyć, że lokalizacje, w których dotąd znajdowały się słupy, po ich demontażu, będą rekultywowane i przywracane do użytkowania rolniczego. Ogólny bilans zajętości terenu pod słupy będzie się po realizacji inwestycji z pewnością bardzo zbliżył do obecnego.

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

Ze względu na specyfikę planu warto podkreślić, że „nowe”, inne od dotąd istniejących, oddziaływania na zdrowie i bezpieczeństwo ludności – będą dotyczyły wyłącznie etapu rozbiórki istniejącej linii oraz montażu nowej. Można tu mówić wyłącznie o zagrożeniu mającym miejsce podczas transportu materiałów. Będzie ono krótkotrwałe i realnie wiązało się z minimalnym ryzykiem.

Słupy nowej linii będą bardzo podobnej wysokości i kształtu, co słupy linii dotychczasowej – a więc prawdopodobnie nie zmieni się także oddziaływanie w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz hałasu (plan wprawdzie dopuszcza realizację słupów o bardzo dużej wysokości, nawet 50 m, ale w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia, podano typy słupów, które będą użyte i są one tej samej wysokości lub co najwyżej o kilka metrów wyższe – a więc mieć będą około 20 m). Należy jednak pamiętać, że jakiegokolwiek zwiększenie wysokości zamontowania przewodów będzie powodowało poprawę sytuacji w tym zakresie, bo oddziaływanie jest tu funkcją odległości.

Za niezwykle mało prawdopodobne należy 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 jednak uwzględnić, że linie wysokich napięć posiadają ochronę odgromową oraz szereg niezależnych od siebie systemów, które zabezpieczają pracę linii w razie jakichkolwiek awarii). Wymiana słupów i przewodów na nowe – dodatkowo zmniejsza to ryzyko.

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

Budowa linii wysokiego napięcia, przy zachowaniu niezbędnych środków ostrożności, przestrzeganiu przepisów i dobrych praktyk, nie powinna przyczynić się do jakichkolwiek oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne. Na etapie realizacji inwestycji (realizacja fundamentów dla 26 słupów) 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.

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

Demontaż dotychczasowej oraz realizacja nowej linii wysokiego napięcia nie przyczyni się do zauważalnych oddziaływań na powietrze. Na etapie realizacji inwestycji nastąpi krótkotrwałe zwiększenie emisji zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn. Na tym etapie także będzie miała emisja hałasu (hałas będzie powodowany przez maszyny na etapie wykonawstwa). W obydwu przypadkach będą to wartości emisji całkowicie pomijalne i tylko okresowe.

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

Na etapie przebudowy linii wysokiego napięcia będą wykonywane prace ziemne związane z demontażem istniejących i posadowieniem nowych 26 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 (najczęściej ok. 50 m kw.). Po zakończeniu prac teren w obrębie inwestycji zostaje wyrównany. Poza słupami tzw. mocnymi, które są lokalizowane przy zmianie kierunku, słupy będą lokowane w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących – a więc zniszczeniu ulegnie wierzchnia warstwa gruntu, z kolei rekultywacji będzie poddawany teren „zwolniony” z dotychczasowej lokalizacji.

Nie przewiduje się trwałych zmian rzeźby terenu - w związku z realizacją inwestycji nie zajdzie konieczność dokonywania niwelacji.

Realizacja słupów będzie się wiązała z degradacją gleb i trwałym wyłączeniem z produkcji rolnej (łącznie będzie to jednak prawdopodobnie ok. 2-3 ha). Są to gleby umiarkowanej lub dobrej przydatności, a realizacja linii w niewielkim stopniu będzie fragmentować rolniczą przestrzeń produkcyjną.

Warto zaznaczyć, że dotychczasowa linia składa się z materiałów, które ulegają dosyć łatwemu przetworzeniu – stąd po demontażu problem utylizacji lub składowania materiałów poroźbiórkowych nie będzie znaczący.

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

Plan wprawdzie dopuszcza realizację słupów o bardzo dużej wysokości, nawet 50 m, ale w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia podano typy słupów, które będą użyte i są one tej samej wysokości lub co najwyżej o kilka metrów wyższe – a więc mieć będą około 20 m. Nie należy się więc spodziewać zmian w krajobrazie – będą one w praktyce niezauważalne.

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

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje żadnego zauważalnego oddziaływania na klimat.

#### **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 ustaleń planu nie spowoduje żadnego zauważalnego oddziaływania w obszarze dóbr materialnych.

## 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. W analizowanym przypadku wykonanie prognozy dla „opcji zerowej” jest bardzo nietypowe, bowiem plan jest sporządzany w związku z zamiarem przebudowy linii elektroenergetycznej wysokich napięć, podczas której zostaną wymienione słupy oraz przewody, ale nowa linia będzie oddawała przebieg dotychczasowej, zostaną zastosowane słupy o podobnej wysokości i kształcie, ich lokalizacja będzie identyczna lub bardzo zbliżona do dotychczasowej. Dla postronnego obserwatora, dokonywana przebudowa nie wprowadzi żadnych zmian, a wszystkie oddziaływania na środowisko, które są powodowane przez linię 110kV i były obecne dotąd, zostaną zachowane w przyszłości. Tylko na etapie prac związanych z demontażem i montażem instalacji będą miały miejsce oddziaływania na środowisko (typowe dla prac budowlano-montażowych powiązanych z transportem instalacji i materiałów) – będą one czasowe i punktowe. Przebudowa linii jest natomiast niezbędna dla zachowania pewności zasilania południowej części województwa i wpisuje się w realizowany obecnie na dużą skalę program modernizacji i rozbudowy sieci przesyłowych systemu elektroenergetycznego, realizowany w całej Polsce.

Opcja zerowa oznaczałaby więc zaniechanie przebudowy linii i pozostawienie infrastruktury kilkudziesięcioletniej, coraz silniej wyeksploatowanej i narażonej na utratę funkcjonalności lub wzrost zawodności. Korzyścią opcji zerowej w sferze środowiskowej byłoby zaniechanie prac budowlano-montażowych, wiążących się ze zidentyfikowanymi w prognozie, niezbyt licznymi co do rodzaju i niezbyt uciążliwymi co do charakteru oddziaływań – w większości występujących tylko okresowo podczas prowadzenia prac i w większości możliwych do zniwelowania lub wręcz odtworzenia w relatywnie krótkim okresie po zakończeniu prac. Opcja zerowa - czyli zaniechanie prac - jest w ujęciu sensu stricte korzystniejsza środowiskowo od realizacji ustaleń planu. Walorami środowiska szczególnie narażonymi na negatywne zmiany są pokrywa glebowa i wody (tylko podczas realizacji przedsięwzięcia). Jednak w ujęciu sensu largo - biorąc pod uwagę niezbędność inwestycji dla szerokiego interesu społeczno-gospodarczego, nie można uznać opcji zerowej za rozwiązanie korzystniejsze.

Rozważanie rezygnacji z realizacji nie jest tu zasadne, należy skupić się na takim zaplanowaniu prac by minimalizować straty środowiskowe.

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

Analizowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest sporządzany w związku z zamiarem przebudowy 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. Szczegółowa informacja o tym konkretnym przedsięwzięciu została zawarta w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia i udostępniona.

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.

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

Analizowany projekt planu dotyczy fragmentu istniejącej linii, która będzie przebudowywana a stan po tej przebudowie będzie bardzo zbliżony do dotychczasowego (identyczny przebieg, identyczna liczba i bardzo

zbliżona lokalizacja słupów, prawdopodobnie identyczna lub minimalnie większa wysokość słupów, zachowany kratownicowy charakter słupów). W tym kontekście poszukiwanie rozwiązań alternatywnych jest wręcz niemożliwe w zakresie przebiegu i praktycznie bezcelowe w zakresie rozwiązań projektowych, bo nie będą one wiązały się z możliwością uzyskania korzyści środowiskowych.

#### **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 – odniesionych do realizacji przedsięwzięcia. Przede wszystkim należy zwrócić uwagę na:

- konieczność dostosowania prac wykonawczych do okresów aktywności zwierząt (np. ograniczenie płoszenia zwierząt, niszczenia gniazd, itp.),
- ograniczenie emisji hałasu poprzez zastosowanie dostępnych w tym zakresie rozwiązań technicznych,
- ograniczenie kolizji ptaków z przewodami poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań odstraszających,
- 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.

#### **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 niezbędnym prowadzenie monitoringu w sposób stały (wystarczą okresowe oceny, np. w cyklu rocznym). Na potrzeby monitorowania skutków realizacji tego konkretnego mpzp może zachodzić konieczność zlecenia ekspertyzy 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 leżący we wschodniej części gminy Inowrocław. Ponieważ przedmiotem analiz jest teren wyznaczony do przebudowy linii wysokiego napięcia, ma charakterystyczny bardzo wydłużony kształt i jest przy tym bardzo wąski. W obszarze planu znalazła się linia wraz z jej bezpośrednim sąsiedztwem - jest to zasadniczo pas technologiczny o szerokości 22 m, przy czym lokalnie zdarzają się odstępstwa od tej zasady – zwłaszcza w rejonach przecięć z innymi liniami elektroenergetycznymi (zarówno wysokich napięć, jak i średniego napięcia), gdy w granice planu włączono także ich fragmenty. Tak więc w granicach planu zawiera się w całości pas technologiczny analizowanej linii o szerokości 22 m (po 11 m od osi linii) oraz lokalnie tereny z nim sąsiadujące, położone „na zewnątrz” pasa technologicznego. Szczególna sytuacja ma miejsce w miejscowości Marcinkowo, gdzie w granice planu włączono teren gospodarstwa rolnego zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie linii – w obszarze pasa technologicznego leżą zabudowania tego gospodarstwa. Plan jest sporządzany w związku z zamiarem przebudowy istniejącej linii, liczącej kilkadziesiąt lat. Przebudowa jest częścią bardzo dużego planu rozbudowy i modernizacji polskich sieci przesyłowych energii elektrycznej – realizowanego od kilku lat i obejmującego bardzo liczne odcinki lub całe linie, także inne w województwie kujawsko-pomorskim.

Linia biegnie na obszarze 3 gmin: Inowrocław, Dąbrowa Biskupia oraz Gniewkowo a jej długość wynosi 17,9 km - na terenie gminy Inowrocław analizowana linia ma długość około 7,2 km. GPZ Inowrocław Marulewska, w którym linia zaczyna swój bieg, leży w zachodniej części miejscowości Marulewy, poza jej zabudową, sąsiadując z granicą miasta Inowrocław, przy drodze gminnej o numerze 150522C. Linia biegnie w kierunku południowo-wschodnim na odcinku nieco ponad 900 m, na północ od wspomnianej drogi gminnej. Następnie odbija w kierunku północno-wschodnim (wschodni północny wschód) i biegnie w ten sposób przez około 4,4 km, przecinając w miejscowości Marulewy drogę krajową nr 15/25 (obwodnicę Inowrocławia) i wojewódzką nr 252, dalej mijając od północy tereny zabudowane miejscowości Komaszycy i Turzany. Pomiędzy zabudowaniami wsi Marcinkowo i Olszewice linia odbija nieco w kierunku północnym, biegnąc dalej w kierunku północno-zachodnim, by po ok. 2,6 km osiągnąć granicę gminy na Kanale Parchańskim, na wschód od zabudowy miejscowości Słońsko. Przez teren gminy linia biegnie niemal wyłącznie przez teren rolne, tylko w pojedynczych przypadkach przecinając tereny zabudowy miejscowości – jest to zabudowa najczęściej rozproszona lub położona wzdłuż dróg. Powierzchnia terenu objętego planem to ok. 20,3 ha.

Analiza projektu planu wskazuje, że na terenie gminy Inowrocław linia 110kV po przebudowie podobnie jak i dotąd będzie miała 26 słupów (konstrukcji wsporczych) i będą one ulokowane w zbliżonych lokalizacjach co obecne – jednak, poza słupami tzw. mocnymi, lokowanymi na koncie załomu, a więc dla słupów przelotowych, nie jest możliwe ich posadawianie dokładnie w tych samych lokalizacjach (wynika to z faktu konieczności realizacji od podstaw nowych fundamentów). Wszystkie ustalenia planu dotyczące pozostałych dotyczą adaptacji istniejącego zagospodarowania. Zachowuje się ich dotychczasowe przeznaczenie.

**Podstawowym uwarunkowaniem dla niniejszej prognozy jest więc stwierdzenie, że plan dotyczy przebudowy istniejącej linii wysokiego napięcia – polegającej na rozbiórce linii istniejącej i budowie w jej miejsce – linii nowej. Stan po tej przebudowie będzie bardzo zbliżony do dotychczasowego (identyczny przebieg, identyczna liczba i bardzo zbliżona lokalizacja słupów, prawdopodobnie identyczna lub minimalnie większa wysokość słupów, zachowany kratownicowy charakter słupów). Jakiegokolwiek „nowe” oddziaływanie na środowisko, nieobecne dotąd, związane z przyjęciem planu będą więc w zasadzie dotyczyły wyłącznie etapu prac przy przebudowie – oddziaływania związane z funkcjonowaniem linii będą w zdecydowanej większości bardzo zbliżone do mających miejsce już dotąd.**

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.

Realizacja 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 rozbiórce istniejących i budowie nowych 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 terenie gminy zakłada się realizację 26 słupów. Przewody rozciągane są w sposób, który powoduje brak ich kontaktu z powierzchnią pomiędzy słupami podporowymi, co ogranicza powodowane szkody. W czasie demontażu i 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 bezpośrednim wpływom wykonywanych prac realizacyjnych.

Dla zapewnienia odpowiednich warunków do eksploatacji linii 110kV wzdłuż jej trasy jest wyznaczony tzw. „pas technologiczny”, którego szerokość wynosić będzie 22 m (po 11 m od osi linii w obie strony). W obszarze pasa technologicznego obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Nie wprowadza się tu żadnych zmian w stosunku do stanu dotychczasowego.

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. W analizowanym przypadku wykonanie prognozy dla „opcji zerowej” jest bardzo nietypowe, bowiem plan jest sporządzany w związku z zamiarem przebudowy linii elektroenergetycznej wysokich napięć, podczas której zostaną wymienione słupy oraz przewody, ale nowa linia będzie oddawała przebieg dotychczasowej, zostaną zastosowane słupy o podobnej wysokości i kształcie, ich lokalizacja będzie identyczna lub bardzo zbliżona do dotychczasowej. Tylko na etapie prac związanych z demontażem i montażem instalacji będą miały miejsce oddziaływania na środowisko (typowe dla prac budowlano-montażowych powiązanych z transportem instalacji i materiałów) – będą one czasowe i punktowe. Przebudowa linii jest natomiast niezbędna dla zachowania pewności zasilania południowej części województwa i wpisuje się w realizowany obecnie na dużą skalę program modernizacji i rozbudowy sieci przesyłowych systemu elektroenergetycznego, realizowany w całej Polsce. Dlatego też główną konkluzją analizy opcji zerowej było stwierdzenie, że opcja zerowa - czyli zaniechanie przebudowy linii i pozostawienie infrastruktury kilkudziesięcioletniej, coraz silniej wyeksploatowanej i narażonej na utratę funkcjonalności lub wzrost zawodności – tylko pozornie i tylko w ujęciu sensu stricte jest korzystniejsza środowiskowo od realizacji ustaleń planu (chroni walory środowiska przed oddziaływaniami). Jednak biorąc pod uwagę niezbędną



inwestycji dla szerokiego interesu społeczno-gospodarczego, nie można uznać opcji zerowej za rozwiązanie korzystniejsze i w ogóle nie powinna być brana pod uwagę.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że realizacja ustaleń analizowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie powodowała żadnych istotnych i trwałych negatywnych oddziaływań na środowisko – innych niż były obecne dotąd. Należy bowiem pamiętać (i było to podstawowe założenie dla prognozy), że plan de facto nie wprowadza tu nowej linii wysokich napięć – plan jedynie stwarza warunki dla przebudowy linii istniejącej, a więc skutki środowiskowe nie powinny być odnoszone do budowy i funkcjonowania takiej linii jako obiektu nowego, tylko do procesu jej przebudowy („wymiany starej infrastruktury na nową – w tej samej lokalizacji i o bardzo zbliżonych parametrach”).

Obiektywnie - straty w zakresie różnych aspektów środowiska - nie będą duże, a uwzględniając szczególnie ważny interes społeczno-gospodarczy, związany z przebudową 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.