

wniosek wypełnić czytelnie

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

(wypełnić czytelnie)

Informacje o planowanym przedsięwzięciu:

1. Rodzaj (rodzaj przedsięwzięcia, rodzaj działalności związanej z przedsięwzięciem), skala (np. parametry produkcji, długość dla inwestycji liniowych itp.), usytuowanie przedsięwzięcia (w tym lokalizacja, opis terenów przyległych wraz z odniesieniem do najbliższej zabudowy mieszkaniowej):

Budowa napowietrznej linii 110kV do projektowanej stacji transformatorowej WN/SN Gądkki. Linia przebiegać będzie przez tereny rolnicze wzdłuż drogi gminnej po trasie zdemontowanej i ułożonej doziemnie linii napowietrznej 15kV.

- Długość linii wyniesie 2100m.
- Odległość od najbliższych zabudowań mieszkalnych wynosi ok. 300m.
- Odległość od najbliższych obszarów leśnych wynosi ok. 2,1km.
- Odległość od najbliższych obszarów Natura 2000 - Struga Średzka wynosi ok.19km.
- Odległość od najbliższego ujęcia wody zbiornika wód śródlądowych wynosi 18km
- Odległość od najbliższego obszaru wodno-błotnego wynosi 85km
- Strefa klimatyczna II
- Tereny, przez które przebiegać ma linia są niezaludnione, nie występują tu jeziora i obszary przylegające do jezior, uzdrowiska, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
- Napięcie znamionowe 110kV
- Strefa zabrudzeniowa III
- Ilość torów – 2
- Konstrukcje wsporcze – stalowe 9szt
- Maksymalna wysokość słupów – 36m
- Fundamenty – betonowe terenowe i prefabrykowane
- Układ przewodów – beczkowy
- Przewody fazowe AFL-6 240 mm²
- Przewody odgromowe – AFL-1,7 90 mm²
- Uziemienie - otokowe
- Usytuowanie inwestycji – Obręb Tulce działki nr 83/2; 83/1; 83/3; 84/2; 84/3; Obręb Robakowo działki nr 10; 22; 26; 11; 21; 31; 33/1 działki sąsiadujące - Obręb Tulce działki nr 82;93/8; 93/7; 93/6; 84/1; 85/1; 85/2; 85/3; Obręb Robakowo działki nr 1; 9; 24; 8; 29; 30; 35; 33/2; 370; 13; Obręb Żerniki działki nr 22/14; 23/2; 24/4; 24/3; 24/8.

- Linia przebiega głównie przez tereny rolnicze. Krzyżuje autostradę A2 i drogę gminną. W pobliżu znajdują się obiekty magazynowe.
- 2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego, dotychczasowy sposób ich wykorzystywania oraz pokrycie nieruchomości szatą roślinną:

Długość linii wyniesie 2100m. Nie zmieni się dotychczasowy – rolniczy sposób wykorzystania terenu pod linią. Zajęcie terenu związane jest z wymiarami podstawy projektowanych słupów zwierającymi się w przedziale od 2,7 x 3,7 m do 6,4 x 6,4 m (w zależności od funkcji i wymaganej wysokości słupa). Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

- 3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności, ogólna charakterystyka przedsięwzięcia):

Napowietrzna linia 110kV przebiegać będzie po trasie zdemontowanej i skablowanej istniejącej linii napowietrznej 15kV. Budowa polegać będzie na posadowieniu fundamentów, montażu słupów na fundamentach i następnie na podwieszeniu przewodów.

- 4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu "zero", polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia):

W związku z dynamicznym rozwojem aktywizacji gospodarczej na tym terenie Zachodzi konieczność budowy nowej stacji transformatorowej WN/SN. Budowa przedmiotowej linii jest niezbędna. Jest to najkrótsza trasa, po której można doprowadzić zasilanie do nowej stacji WN/SN Gądkki. Jej przebieg jest wynikiem przeprowadzonych uzgodnień z właścicielami gruntów.

Napięcie znamionowe linii, typy i podstawowe wymiary konstrukcji wsporczych, przewodów roboczych i odgromowych są ściśle znormalizowane. W świetle powyższych faktów nie można rozpatrywać różnych wariantów realizacji przedsięwzięcia w zakresie rozwiązań generalnych. Szczegóły techniczne realizacji przedsięwzięcia jak np. usytuowania słupów, odległość linii od dróg, rowów itp. ustalone zostaną w dokumentacji wykonawczej i wynikają z rygorystycznych wymogów polskich norm i przepisów branżowych.

Ewentualnym wariantem dla budowy linii napowietrznych 110 kV byłaby budowa linii kablowych o tym samym napięciu. Ze względu na koszty samej linii (wyższe o ok. 4÷5 krotnie), koszty przebudowy węzłów końcowych, wyższe koszty eksploatacyjne itd., rozwiązanie takie ze względów ekonomicznych nie może być brane w obecnych warunkach pod uwagę.

Dla projektowanej stacji transformatorowej WN/SN Gądkki posiadamy już decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii: **Projektowany obiekt nie wymaga poboru wody oraz zasilania żadnego źródła energii.**

.w tym: szacunkowe zapotrzebowanie na energię:

- elektryczną **0 kW/MW,**

- cieplną **0 kW/MW,**

- gazową **0 m³/h.**

6. Rozwiązania chroniące środowisko:

Podstawowe rozwiązania dotyczące ograniczenia szkodliwego wpływu na środowisko dotyczą:

- zastosowania przewodów roboczych o przekroju 240 mm² co nie tylko zwiększa możliwości przesyłowe linii ale zmniejsza ulot eliminując zakłócenia radioelektryczne i ograniczając wartość emitowanego hałasu,

- zastosowania słupów o pionowym (beczkowym) układzie przewodów roboczych charakteryzujących się mniejszą strefą natężenia pola elektrycznego o wartości przekraczającej 1 kV/m,

- wyboru trasy linii przez obszary niezabudowane z dala od zwartej zabudowy mieszkalnej,

- objęcia całej linii 110 kV ochroną odgromową zapewniającą bezpieczeństwo porażeniowe oraz zwiększającą pewność zasilania.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- emisje do powietrza i zasięg oddziaływania: **brak emisji do powietrza.**

- emisje hałasu i zasięg oddziaływania: **<32dB**

- ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych: **brak ścieków.**

- ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych: **brak ścieków.**

- ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych: **brak odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.**

- rodzaj, przewidywana ilość i sposób postępowania z odpadami: **brak odpadów.**

- dane dotyczące innych wprowadzanych do środowiska substancji lub energii: **Wartość pola elektrycznego może w szczególnych przypadkach przekraczać 1kV/m w odległości 9m od osi linii.**

Maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego pod linią w środku przęsła, przy minimalnej wysokości zawieszenia przewodów dopuszczanej przez polską normę równej 5,73 m wynosi od 2,8 do 3,4 kV/m (w zależności od typu słupa). Szerokość strefy w środku rozpiętości takiego przęsła, w której natężenie pola elektrycznego na wysokości 1,8 m nad ziemią przekracza 1 kV/m wynosi od 8,1 do 9,0 m licząc w obie strony od osi linii.

Natężenie pola elektrycznego w pobliżu słupów jest zdecydowanie niższe ze względu na większą wysokość usytuowania przewodów i ekranujący

wpływ stalowej konstrukcji słupa. Obliczenia wykonano dla najwyższego roboczego napięcia linii równego 123 kV (wzrost o 10 % w stosunku do napięcia znamionowego).

Wysokość zawieszenia przewodów w każdym punkcie przęsła linii jest inna, a zatem natężenie pola elektrycznego również zmienia się wzdłuż przęsła linii.

Jak już zaznaczono, planowana linia elektroenergetyczna przebiegać będzie w głównej mierze przez tereny rolne.

Nie będzie przebiegać przez tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową.

Dopuszczalne wartości składowych pola elektroenergetycznego generowanego przez projektowaną linię wynoszą: 10 kV/m - dla pola elektrycznego i 60 A/m - dla pola magnetycznego.

Wykonane liczne obliczenia i pomiary dla istniejących linii 110 kV wykazują, że dla przeciętnych wartości prądów roboczych, wartości natężenia pola magnetycznego zawierają się w granicach 1,7÷6,5 A/m.

Zakładając maksymalne obciążenie prądowe linii 110 kV wynikające z zastosowanych przekrojów przewodów (równe 735 A) określono spodziewaną wartość natężenia pola magnetycznego na wysokości 2,0 m nad ziemią, która dla najniższych odcinków zawieszenia przewodów roboczych wyniesie ok. 13 A/m.

Jest to wartość zdecydowanie niższa od dopuszczalnej. Podsumowując, spodziewane wartości pola elektrycznego i magnetycznego projektowanej linii 110 kV nie stanowią, zatem zagrożenia dla środowiska.

Oceniając klimat akustyczny najbardziej zbliżonych terenów zakwalifikowane zostały one do punktu 3d Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 lipca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826), dla którego wartości dopuszczalne wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku dla pory dziennej, tzn. w ciągu 8 najmniej korzystniejszych godzin w okresie od 6⁰⁰ - 22⁰⁰
 $L_{AeqD} = 55 \text{ dB/A/}$
- równoważny poziom dźwięku dla pory nocnej, tzn. w ciągu 1 najmniej korzystniejszej godziny w okresie od 22⁰⁰ - 6⁰⁰
 $L_{AeqN} = 45 \text{ dB/A/}$

Projektowana linia 110 kV na całej trasie przebiegać będzie przez tereny niezabudowane, z dala od istniejącej zwartej zabudowy, tzn. przez tereny, na których w myśl postanowień ww. rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu, nie obowiązuje ograniczenie jego poziomu. Przytoczone powyżej fakty oraz stwierdzony w istniejących liniach niski poziom generowanego hałasu gwarantuje, że planowana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska w zakresie generowanego hałasu.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko: **Ze względu na znikome oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie ono powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko**
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia: **W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ww. ustawy**
10. Obsługa komunikacyjna: **Do obsługi projektowanej linii nie ma konieczności budowania dróg dojazdowych.**
- lokalizacja zjazdów: **brak zjazdów**
 - ilość samochodów osobowych **0 szt./dobę,**
 - ilość samochodów ciężarowych **0 szt./dobę.**
11. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu:
Linia 110kV nie będzie stanowić znaczącego źródła szkodliwego oddziaływania pola elektrycznego i magnetycznego oraz hałasu a tym samym jej realizacja nie wymaga ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania.
12. Informacje dodatkowe
Brak.

B.P.W. "ENERGOTELPROJEKT" Sp.z o.o.
ul. Gronostajowa 9, 61-065 Poznań
tel. 061 653 20 01
kom. 0506 026 913

Krzysztof Rozmiarek

.....
podpis wnioskodawcy