

Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego
Departament Środowiska
Al. Piłsudskiego 8, 90-051 Łódź

TLL / 3411 / ŁS / 984 / 2023

Gdańsk, 29.03.2023r.

Dotyczy: Przekazanie sprawozdania nr 0097/001 z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego wykonanych dla linii 220kV Janów – Zgierz – Adamów w ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja linii 220kV Janów – Zgierz - Adamów. Etap II”.

W odpowiedzi na wezwanie znak ŚRIV.7224.1.2023.AU z dnia 24 marca 2023r, w załączeniu przesyłamy w wersji elektronicznej dokumenty, opatrzone kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi:

- zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne linii 220kV Janów-Zgierz-Adamów,
- formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne,
- sprawozdanie nr 0097/001,
- pełnomocnictwo udzielone Panu Łukaszowi Sobolewskiemu,
- wniosek o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia instalacji wytwarzającej PEM.

W odpowiedzi na pytanie nr 2, w załączeniu przesyłamy dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 120 zł tytułem opłaty administracyjnej za zgłoszenie instalacji wytwarzającej PEM dla linii 220kV Janów-Zgierz-Adamów.

W odpowiedzi na pytanie nr 3 w załączeniu przekazujemy wypełniony i podpisany formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne w wersji wydrukowanej i elektronicznej.

W odpowiedzi na pytanie nr 4 poniżej został przedstawiony zakres prac w ramach modernizacji linii 220kV Janów-Zgierz-Adamów.

ZAKRES INWESTYCJI

W ramach przeprowadzonej modernizacji linii 220 kV Janów – Zgierz – Adamów wymienione zostały przewody odgromowe i fazowe. Przewód odgromowy rozwieszony jest pomiędzy wierzchołkami słupów na całej długości linii. Zabezpiecza on linię przed wyładowaniami atmosferycznymi w trakcie burzy. Przewód fazowy znajduje się pod napięciem fazowym i służy do przesyłania energii elektrycznej. Istniejące przewody zostały zdemonstrowane, a na ich miejsce zawieszono nowe, odpowiadające obecnym standardom technicznym.

SPIE Elbud Gdańsk S.A.
ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk
Tel.: + 48 58 76 94 800
Fax: + 48 58 343 11 70
mailto: elbud@spie.com

Dział
Tel.: + 48 58 769 48 864
mailto: lukasz.sobolewski@sagpolska.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS 0000373468
NIP 957-10-45-638
Nr rejestrowy BDO: 000016445
Kapitał zakładowy: 23.219.230,00 zł
Kapitał wpłacony: 23.219.230,00 zł

www.spie-elbud.pl

Dodatkowo wykonawca wymienił trzynaście słupów na nowe. Wymieniane słupy zostały zdemontowane, a w ich miejscu powstały nowe konstrukcje.
Takie parametry linii jak napięcie, długość i lokalizacja słupów nie uległy zmianie.

W odpowiedzi na pytanie nr 5 poniżej przedstawiamy wyjaśnienie:

Wskaźnik W_{ME} zawarty w tabeli 1. w pkt 5 sprawozdania nr 0097/001 odnosi się do limitów określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r., poz. 2448) i obrazuje stosunek składowej elektrycznej wybranego pionu pomiarowego względem przepisów (kwalifikacja punktu względem przepisów).

W przywołanych w sprawozdaniu nr 0097/001 miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego ustalono granice pasa technologicznego dla napowietrznej linii elektroenergetycznej najwyższych napięć 220 kV. Zakres w/w pasa technologicznego został sprecyzowany jako pas terenu w odległości 25 m w każdą stronę licząc od osi linii, na którym występują ograniczenia związane z zagospodarowaniem nieruchomości (m.in. zakaz wznoszenia budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi). Oznacza to, że dla terenów pod linią, w obrębie pasa technologicznego powinny zostać spełnione wymagania dla terenów dostępnych dla ludności, a składowa elektryczna nie powinna przekroczyć wartości 10 kV/m, na wysokości 2 metrów nad powierzchnią ziemi.

W związku z powyższym, składowa elektryczna nie przekracza wartości 10 kV/m na wysokości 2 m nad powierzchnią ziemi. Pod i w otoczeniu linii napowietrznej najwyższych napięć występują natomiast obszary, na których składowa elektryczna przekracza 1 kV. Zasięg tego obszaru jest różny na poszczególnych odcinkach linii ze względu na zmienną wysokość przewodów nad ziemią.

Poza i na granicy terenu objętego zakresem pasa technologicznego, gdzie teoretycznie jest możliwość lokalizacji zabudowy mieszkaniowej, nie stwierdzono przekroczeń wskaźnika W_{ME} dla zabudowy mieszkaniowej.

W odpowiedzi na pytanie nr 6 poniżej przedstawiamy wyjaśnienie:

Zgodnie z informacją zawartą powyżej (odpowiedź do punktu 5), dla terenów pod linią, w obrębie pasa technologicznego powinny zostać spełnione wymagania dla terenów dostępnych dla ludności.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r., poz. 2448), wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości (50 Hz) wartości wskaźnikowe W_{ME} i W_{MH} dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola. W tym celu odnosi się wyłącznie do:

- W przypadku W_{ME} : zmierzona wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego E (wyrażona w V/m) oraz najniższa dopuszczalna wartość składowej elektrycznej pola dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (wyrażona w V/m),
- W przypadku W_{MH} : zmierzona lub obliczona zgodnie z zależnością wskazaną w pkt 3 ppkt 1 Załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) wartość skuteczna natężenia pola magnetycznego H (wyrażona w A/m), oraz najniższa

dopuszczalna wartość składowej magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w A/m.

Wartości składowej pola elektrycznego, zmierzone w trakcie wykonywania pomiarów, odniesiono do teoretycznych, maksymalnych parametrów pracy linii (maksymalne napięcie i prąd), oraz do minimalnej, teoretycznej odległości przewodów fazowych od powierzchni ziemi przy największym możliwym ich zwisie. Zastosowane współczynniki korekcyjne pozwoliły na wyznaczenie wartości natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji, która w warunkach rzeczywistych nie występuje, ze względu na niskie prawdopodobieństwo nałożenia się wszystkich negatywnych czynników w tym samym momencie.

Wartości natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego, wyznaczone dla maksymalnych parametrów pracy instalacji, obarczone są dużym budżetem niepewności i nie stanowią podstawy do wyznaczenia wskaźników WM_E i WM_H . Jest to informacja dla podmiotu odpowiedzialnego za eksploatację badanej linii.

W odpowiedzi na pytanie nr 7 poniżej przedstawiamy wyjaśnienie:

Odpowiedź została zawarta w punkcie 6.

Wartości natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego, wyznaczone dla maksymalnych parametrów pracy instalacji, obarczone są dużym błędem statystycznym i nie stanowią podstawy do wyznaczenia wskaźników WM_E i WM_H . Jest to informacja dla podmiotu odpowiedzialnego za eksploatację badanej linii.

W odpowiedzi na pytanie nr 8 poniżej przedstawiamy wyjaśnienie:

Oznacza to, że dla terenów pod linią, w obrębie pasa technologicznego powinny zostać spełnione wymagania dla terenów dostępnych dla ludności, a składowa elektryczna nie powinna przekroczyć wartości 10 kV/m, na wysokości 2 metrów nad powierzchnią ziemi.

Poza i na granicy terenu objętego zakresem pasa technologicznego, gdzie teoretycznie jest możliwość lokalizacji zabudowy mieszkaniowej, nie stwierdzono przekroczeń wskaźnika WM_E dla zabudowy mieszkaniowej.

Sprawę prowadzi:

Waldemar Lewandowski,

tel. (58) 769-48-66,

mail: waldemar.lewandowski@sagpolska.pl

Z poważaniem,

SPIE Elbud Gdańsk S.A.

ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk

Tel.: + 48 58 76 94 800

Fax: + 48 58 343 11 70

mailto: elbud@spie.com

Dział

Tel.: + 48 58 769 48 864

mailto: lukasz.sobolewski@sagpolska.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku

VII Wydział Gospodarczy

KRS 0000373468

NIP 957-10-45-638

Nr rejestrowy BDO: 000016445

Kapitał zakładowy: 23.219.230,00 zł

Kapitał wpłacony: 23.219.230,00 zł

www.spie-elbud.pl

Załączniki:

- Płyta CD x 1.
- Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 120 zł (potwierdzenie przelewu).
- formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

SPIE Elbud Gdańsk S.A.
ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk
Tel.: + 48 58 76 94 800
Fax: + 48 58 343 11 70
mailto: elbud@spie.com

Dział
Tel.: + 48 58 769 48 864
mailto: lukasz.sobolewski@sagpolska.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS 0000373468
NIP 957-10-45-638
Nr rejestrowy BDO: 000016445
Kapitał zakładowy: 23.219.230,00 zł
Kapitał wpłacony: 23.219.230,00 zł

www.spie-elbud.pl