



2017-91200

156 .....CJI-DT-WW.713.7.2017.185

Wydział Dyrektorów Programów i Kierowników Projektów

*p. D. Uchman*  
*4122017MP*  
*p. H. Kujawa*  
*5/12 2017 uan*

URZĄD GMINY CEGŁÓW		
KANCELARIA OGÓLNA		
Wpł. dnia	04. 12. 2017	Załącz. szt.
podpis: <i>J. Tokajski</i>		
Warszawa, 30 listopada 2017 r.		

URZĄD MIASTA I GMINY MROZY  
ul. MICKIEWICZA 35  
05-320 MROZY

*Dotyczy: „Stanowiska Rady Miejskiej w Mrozach w sprawie planowanej budowy linii elektroenergetycznej 400 kV wraz ze zmianą układu sieci NN pomiędzy aglomeracją warszawska a Siedlcami” z dnia 10 listopada 2017 r. wraz z jego Uzasadnieniem.*

W nawiązaniu do Stanowiska Rady Miejskiej w Mrozach w sprawie planowanej budowy linii elektroenergetycznej 400 kV wraz ze zmianą układu sieci NN pomiędzy aglomeracją warszawską a Siedlcami, w szczególności jego Uzasadnienia, w którym wskazuje się na utratę cennych walorów krajobrazu gmin Kałuszyn, Ceglów, Mrozy i Latowicz, jako inwestor przedmiotowego zadania inwestycyjnego pragniemy wyjaśnić, że ani w badaniach naukowych, ani w praktyce nie znajdują potwierdzenia obawy o zagrożeniu dla życia i zdrowia ludzi oraz zwierząt wskutek działania pola elektromagnetycznego związanego z działaniem linii elektroenergetycznych.

Wszystkie znane dotychczas publikacje, zwłaszcza z lat 2015-2017, w tym stanowiska prestiżowych organizacji międzynarodowych (np. WHO, ICNIRP, CIGRE, ISSA), a także specjalistyczna wiedza pracowników energetyki obsługujących linie elektroenergetyczne (np. Dyrektywa Parlamentu europejskiego i Rady 2013/35/UE z dnia 26 czerwca 2013 r.) przeniesione do prawa polskiego w 2016 roku, nie potwierdzają obaw wyrażonych w Uzasadnieniu do Stanowiska Rady Miejskiej w Mrozach.

Przepisy obowiązujące w Polsce, dotyczące ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych, są jednymi z najbardziej rygorystycznych w całej Unii Europejskiej. PSE jako inwestor realizują inwestycje według surowych wymogów dotyczących projektowania i budowy linii, dlatego też realizowane są one w oparciu o najwyższe standardy ochrony środowiska i z uwzględnieniem najnowszej technologii stosowanej na całym świecie.

Jedną z międzynarodowych organizacji badających i zajmujących się ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym jest International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection - ICNIRP (Międzynarodowa Komisja Ochrony przed Promieniowaniem Niejonizującym). Historia tego niezależnego

Adres do korespondencji: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., Centralna Jednostka Inwestycyjna, 02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 132, Sekretariat: tel. +48 22 321 31 01, fax. +48 22 468 19 77



stowarzyszenia naukowego zarejestrowanego w Niemczech sięga 1974 r. Jako grupa ekspercka została uznana za wiodącą w zakresie badań i opracowania zaleceń przez WHO – World Health Organisation (Światową Organizację Zdrowia), Komisję Europejską oraz Międzynarodową Organizację Pracy (ILO - International Labour Organization). Na jej opracowaniach opierają się zalecenia ww. organów zarządczych i ochrony zdrowia. ICNIRP od lat prowadzi badania, oraz śledzi wyniki opracowane przez inne ośrodki i na ich podstawie zarekomendowała następujące normy dla społeczeństwa:

- natężenie pola elektrycznego dla terenów pod zabudowę mieszkaniową nie powinno przekraczać  $E_g = 5 \text{ kV/m}$ ,
- pole magnetyczne nie powinno przekraczać wartości  $100 \mu\text{T}$  (norma polska –  $75 \mu\text{T}$ ).

Są to wartości uznane za bezpieczne dla człowieka, nawet przy długotrwałym wystawieniu na ich działanie. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192/2003, poz. 1883) dopuszczalny poziom pól elektromagnetycznych w środowisku dla instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz:

- dopuszczalną graniczną wartość natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wynosi  $E_g = 10 \text{ kV/m}$  – obszary dostępne dla ludzi,
- dopuszczalną graniczną wartość natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wynosi  $E_g = 1 \text{ kV/m}$  – tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową,
- dopuszczalną graniczną wartość natężenia składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego  $H_g = 60 \text{ A/m}$  – ( $75 \mu\text{T}$ ) obszary dostępne dla ludzi.

W związku z tym pas technologiczny linii przesyłowej 400 kV, w którym występują ograniczenia zabudowy wynosi 35 m od jej osi. Każda instalacja elektroenergetyczna w Polsce przechodzi szereg badań i kontroli na różnych etapach inwestycji pod kątem bezpieczeństwa, poziomu oddziaływania na środowisko i ludzi oraz technicznym. Jeśli którakolwiek z instytucji wykazałaby przekroczenie norm ochronnych lub stwierdziła, że linia może narażać zdrowie obywateli to takie urządzenie nie zostałoby dopuszczone do pracy.

W odniesieniu do kwestii „walorów krajobrazowych” należy przypomnieć, że planowana linia 400 kV przebiegać ma przez sąsiadującą z Państwem Gminę Ceglów na odcinku ok. 12 km, z czego blisko 6,3 km stanowić będzie przejście przez tereny leśne. PSE prowadzą wiele inwestycji liniowych, które przebiegają przez bardzo zróżnicowane tereny. Dzięki przyjętym rozwiązaniom projektowym i technologii budowy udało się nam zachować najwyższe standardy wykonania z minimalną ingerencją w sposób zagospodarowania terenu. Linia energetyczna w otaczającym krajobrazie jest elementem dominującym, dlatego przy jej projektowaniu ważne jest uwzględnienie takich rozwiązań projektowych, by wkomponowywała się w krajobraz, w którym ma zostać wybudowana. Efektem procesu, którego głównym kryterium było oddalenie linii elektroenergetycznej od zwartej zabudowy mieszkaniowej, jest jej planowana lokalizacja w kompleksie leśnym Nadleśnictwa w Mińsku

g



Mazowieckim. Rekomendowana technologia realizacji inwestycji, technologią nadleśną (ograniczającą wycinkę drzew), wykluczała jej przeprowadzenie na granicy lasu bliżej granic z Gminą Mrozy według sugestii Gminy Cegłów. Technologia nadleśna maksymalnie ograniczy wycinkę drzew zarówno w trakcie budowy, jak i w czasie eksploatacji linii. Jej zastosowanie, jak również ścisła współpraca z właścicielem i zarządcą lasów gwarantuje, że lasy te nie zostaną zdewastowane, a ich funkcje zostaną zachowane. Zastosowanie poszczególnych rodzajów konstrukcji słupów zależy w dużej mierze od rodzaju terenu, na którym linia elektroenergetyczna ma zostać wybudowana. Dodatkowo, aby ograniczyć wizualne oddziaływanie linii elektroenergetycznej na krajobraz, słupy linii mogą być malowane na kolor pozwalający na wtopienie się linii w otaczający krajobraz.

Jednocześnie zwracamy uwagę, że Gmina Mrozy zasilana jest w energię elektryczną m. in. za pomocą linii 110 kV ze SE Miłosna oraz ze SE Siedlce. Możliwe jest to dzięki infrastrukturze przesyłowej zapewnionej przez Polskie Siecie Elektroenergetyczne S.A. czyli łączącej stacje elektroenergetyczne z elektrownią w Kozienicach. Na obu wymienionych SE następuje transformacja z napięcia 400 kV na 110 kV i dalej liniami 110 kV energia dociera m. in. do mieszkańców Gminy Mrozy. Na terenie Gminy Mrozy znajduje się GPZ „Mrozy 110 kV” zasilany dwustronnie liniami 110 kV: Miłosna - Mińsk Mazowiecki – Mrozy oraz Mrozy – Kotuń – Siedlce. Wskazany przykład potwierdza jakie znaczenie dla lokalnych gmin i ich rozwoju mają już istniejące linie przesyłowe i jak silnie związane są z siecią 110 kV.

Pragniemy zapewnić, że plan rozwoju sieci przesyłowej najwyższych napięć realizowany jest **w oparciu o najwyższe standardy i z uwzględnieniem najnowszej technologii.**

Koncepcja trasy linii 400 kV proponowana przez inwestora jest kompromisem trasowym uwzględniającym szereg czynników, w tym m. in. zbliżenia do zabudowań, obszary ochrony przyrody, tereny przeznaczone pod rozwój gminy, techniczne możliwości realizacji inwestycji czy też unikanie kolizji z innymi elementami infrastruktury. Wariant procedowany przez gminy: Stoczek Łukowski, Wodynie, Latowicz, Cegłów, Kałuszyn, Wierzбно i Dobre oraz warianty alternatywne, będą przedmiotem analizy Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie w ramach oceny oddziaływania na środowisko realizowanej w procedurze uzyskiwania Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Tak jak w przypadku każdej inwestycji PSE, zostaną pozyskane wszystkie wymagane prawem decyzje właściwych organów administracji publicznej. Jednocześnie inwestor, na każdym etapie inwestycji, dołoży wszelkich starań aby minimalizować oddziaływanie linii zarówno na przyrodę, jak i człowieka. Cały proces inwestycyjny jest nadzorowany przez liczne państwowe instytucje, stojące na straży restrykcyjnych norm i przepisów.

Planowana budowa linii elektroenergetycznej 2 x 400 kV wraz ze zmianą układu sieci najwyższych napięć pomiędzy aglomeracją warszawską a Siedlcami jest strategiczną inwestycją celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym. Projekt ten ma bardzo duże znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania Krajowego Systemu Elektroenergetycznego w Polsce, szczególnie w świetle rosnącego zapotrzebowania na moc. Jego realizacja oraz oddanie do użytku będzie służyło milionom Polaków potrzebujących stałego, niezawodnego i bezpiecznego dostępu do energii.

Realizacja inwestycji w dużym stopniu determinuje stabilność dostaw energii elektrycznej dla województwa mazowieckiego i aglomeracji warszawskiej, której intensywna rozbudowa znacząco wpływa na wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną. Jako zadanie priorytetowe zostało wpisane w lutym 2017 r. do Ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych. Pierścieniowy, redundantny układ sieci wokół największych skupisk ludności jest powszechnie stosowaną w wysoko rozwiniętych krajach praktyką zabezpieczającą nieprzerwane dostawy energii elektrycznej.

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (PSE) jako operator elektroenergetycznego systemu przesyłowego w Polsce, należą do strategicznych spółek sektora publicznego. Inwestycje infrastrukturalne prowadzone przez PSE zaliczają się do grupy inwestycji celu publicznego. Są one realizowane z poszanowaniem zasad Zrównoważonego Rozwoju w wymiarze gospodarczym, środowiskowym i społecznym. Podstawowym, statutowym obowiązkiem PSE jest zapewnianie bezpieczeństwa Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, a więc zapewnienie niezawodnych, ciągłych dostaw energii elektrycznej. Tego celu nie da się zrealizować bez inwestycji w sieć przesyłową.

Z poważaniem

Z upoważnienia Dyrektora Zarządzającego CJI  
Pełnomocnika Zarządu PSE S.A.

DYREKTOR PROGRAMU  
Centralna Jednostka Inwestycyjna

  
Andrzej Czastkiewicz

Kopię otrzymują:

1. Stowarzyszenie Przyjazny Rudnik
2. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
3. Burmistrz Kałuszyna
4. Wójt Gminy Ceglów
5. Wójt Gminy Latowicz