

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Linia 110 kV Sławno - Sulejów – budowa nowej linii

Inwestor i Zleceniodawca zadania projektowego:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Adres do korespondencji:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź



Wykonawca projektu:

Elbudbis Sp. z o.o.

ul. Lustrzana 5

01-342 Warszawa



Wykonawca raportu oddziaływania na środowiska

Dobra Energia Rafał Odrobiński

Ul. Grzybowska 39/1519

00-855 Warszawa



Warszawa, październik 2021

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

1. WSTĘP

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. „*Linii 110 kV Sławno – Sulejów – budowa nowej linii*” ma na celu analizę i ocenę oddziaływania inwestycji na stan powierzchni ziemi i gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, warunki akustyczne, przyrodę ożywioną, dobrą kulturę, krajobraz, a także zdrowie i warunki życia mieszkańców rejonu inwestycji.

Zakres Raportu został określony w Postanowieniu Wójta Gminy Mniszków z dnia 1 czerwca 2021 r. (znak: RB.6220.5.2021.JR). i jest zgodny z art. 66. *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz.U.2021 poz. 247).

2. METODYKA PRACY

Analizy zostały wykonane w oparciu o metody, które standardowo wykorzystywane są w ocenach oddziaływania inwestycji na środowisko. Prace zostały oparte na informacjach i materiałach uzyskanych od Inwestora, służb ochrony środowiska i zabytków, władz lokalnych oraz szeregu materiałów kartograficznych i literaturowych. Przeprowadzono prace mające na celu analizę oddziaływań inwestycji na stan środowiska, a także zdrowie i warunki życia mieszkańców gmin, w których planowana jest inwestycja.

W skład prac wchodziła inwentaryzacja przyrodnicza szaty roślinnej, siedlisk oraz fauny analizowanego terenu. Dokonano również waloryzacji krajobrazu z punktu widzenia założonych funkcji, jakie teren ten ma pełnić. Wykonaną prognozę oddziaływań, która unormowana jest prawnie (np. hałas) odniesiono do aktualnych aktów regulujących wspomniane oddziaływania.

Opracowując Raport wykorzystano dostępne dane oraz wiedzę, które zostały przytoczone w Spisie Literatury.

3. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY NAPOTKANE PRZY SPORZĄDZANIU RAPORTU

Raport został przygotowany w sposób wymagający odpowiedniej staranności, w zgodzie z obowiązującymi wymogami przepisów oraz właściwą praktyką. W raporcie podczas analizy napotkano na pewne trudności związane z trudnością oszacowań przyszłych strat w środowisku w zakresie oddziaływania m.in. na powierzchnię ziemi, faunę, florę oraz wpływ na krajobraz.

4. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja, będąca przedmiotem oceny oddziaływania na środowisko, w całości zlokalizowana będzie na terenie województwa łódzkiego, w powiatach piotrkowskim (gminy: Sulejów i Aleksandrów) i opoczyńskim (gminy: Mniszków i Sławno). Przedsięwzięcie polega na budowie nowego odcinka linii 110 kV relacji Sławno – Sulejów, która jest inwestycją celu publicznego zgodnie z art. 6 pkt 2 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. 2020, poz. 65) oraz art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2020 poz.

293). Planowane przedsięwzięcie polega na budowie jednotorowej linii napowietrznej, o napięciu znamionowym wynoszącym 110 kV, opartej na konstrukcjach wsporczych słupów zarówno rurowych, jak i kratowych (w miejscu przejścia przez rz. Pilicę). Przedmiotowy odcinek linii elektroenergetycznej oparty zostanie na słupach rurowych P, PL, M1, M3, M6, M9, K oraz kratowym M1. Na słupach leśnych planowany jest układ pionowy, natomiast na pozostałych obszarach trójkątny. Łącznie do budowy linii planowane jest wykorzystanie ok. 71 słupów. Wysokość słupów będzie wahała się w przedziale od 20 do 60 m. Zawieszenie najniższych przewodów od 15 do 55 m. Minimalna odległości przewodów od ziemi będzie wynosiła ok. 7,85 m.

W celu realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się montaż fundamentów pod konstrukcje wsporcze, posadowienie słupów oraz montaż przewodów i osprzętu. Słupy w zależności od warunków gruntowych, będą posadowione na fundamentach prefabrykowanych bądź w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykorzystanie fundamentów terenowych, studniowych, palowych i tratwowych

Planowana inwestycja jest niezbędna dla tego rejonu. Linia 110 kV dostarczy energię elektryczną do instytucji użyteczności publicznej, przedsiębiorstw, zakładów produkcyjnych oraz gospodarstw domowych, co pozwoli to na rozwój inwestycyjny obszaru objętego przebiegiem linii.

5. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I KULTUROWEGO W REJONIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Rozdział zawiera informacje dotyczące środowiska przyrodniczego i kulturowego w rejonie przedsięwzięcia, odnoszące się do takich komponentów jak: ukształtowanie terenu, budowa geologiczna, wody podziemne i powierzchniowe, przyroda ożywiona, obszary chronione, klimat, wartości kulturowe, krajobraz.

Wszelkie prace terenowe, uzyskane dane i informacje stanowią podstawę do charakterystyki środowiska na terenie planowanego przedsięwzięcia. W oparciu o nie stwierdzono, że:

- zdecydowana większość terenu przewidzianego pod planowaną inwestycję leży w granicach mezoregionu Wzgórz Opoczyńskich, należącego do makroregionu Wyżyny Przedborskiej, niewielki, zachodni fragment planowanej linii położony jest w obrębie Równiny Piotrkowskiej, zajmującej obszar na zachód od rzeki Pilicy. Rzeka Pilica stanowi naturalną granicę między tymi jednostkami.
- pod względem geologicznym obszar inwestycji zlokalizowany zostanie w obrębie podłoża mezozoicznego. Teren leżący w zasięgu Wzgórz Opoczyńskich ma urozmaiconą konfigurację, od Tomaszowa Mazowieckiego w kierunku Sławna ciągnie się kuesta zbudowana z piaskowców kredowych. Zachodnie krańce obszaru przewidzianego pod inwestycję położone są w obrębie Równiny Piotrkowskiej, pod względem geologicznym położone są na starszych warstwach skalnych reprezentowanych przez utwory jurajskie (wapień, margle), gdzie zalegają nieciągłą warstwą młodsze osady czwartorzędowe (piaski, pyły, gliny). Wzdłuż doliny Pilicy występują plejstocenyjskie równiny tarasowe z okresu zlodowacenia bałtyckiego oraz holocenyjskie równiny zalewowe i nadzalewowe. Na trasie przebiegu planowanej inwestycji oraz w jej sąsiedztwie znajdują się tereny i obszary górnicze oraz złoża surowców.
- obszar planowanej inwestycji leży w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 84 i 85 (PLGW200084 i PLGW200084), a odcinek o długości ok. 4,3 km przebiega w obrębie

głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 410 Zbiornik Opoczno.

- Teren, przez który planowany jest przebieg przedmiotowej linii 110 kV jest stosunkowo ubogi w zasoby wód powierzchniowych. Planowana inwestycja w swym przebiegu przecina rzekę Pilicę poniżej miasta Sulejów.
- Inwestycja położona jest w obszarze dorzecza Wisły, w regionie Środkowej Wisły, w granicy obszaru jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonych symbolami: RW20001025451 Pilica od Zwleczy do Zbiornika Sulejów; RW200017254532 Radońka; RW200062544949 Popławka oraz RW200062548489 Opocznianka.
- Planowana linia przecina środowiska o dość przeciętnej wartości i różnorodności przyrodniczej. Po zachodniej stronie doliny Pilicy przebiega przez rozległe tereny otwarte z dominacją pól uprawnych i niewielkimi zadrzewieniami, skupionymi na stoku doliny. Linia przecina dolinę Pilicy na odcinku, na którym zaznacza się cofka Zbiornika Sulejowskiego i gdzie znalazły się fragmenty lasów łęgowych, które rozwinęły się po zachodniej stronie koryta Pilicy. Po przekroczeniu rzeki, dalej na wschód linia wkracza na obszar Puszczy Pilickiej, gdzie występują jednak w większości różnego typu zbiorowiska borowe i młode zadrzewienia sosnowe wyrosłe na gruntach porolnych. W części wschodniej linia ponownie wkracza na tereny otwarte, gdzie dominują pola orne z przewagą zasiewów żyta, częściowo także kukurydzy, miejscami spotyka się ubogie użytki zielone. W zachodniej części linia przebiega dalej przez kompleks leśny położony po południowej stronie drogi nr 12 na południe od wsi Jawor kolonia. Jest to typowy las gospodarczy z drzewostanami sosnowymi i mieszanymi. Dalej na zachód linia przebiega przez mozaikę pól uprawnych i nieużytków w różnych fazach sukcesji od piaszczystych muraw na nieużytkach najmłodszych do spontanicznych zadrzewień z udziałem sosny, brzozy brodawkowatej czy topoli osiki. Linia kończy swój bieg bezpośrednio przy rozległym wyrobisku kopalni wapieni w Sławnie, które znajduje się już poza buforem opracowania.
- Obszar przewidziany pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, polegającego na budowie linii energetycznej 110 kV, położony jest w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Dolina Środkowej Pilicy” PLH 100080 oraz Sulejowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny.
- Klimat województwa łódzkiego ma charakter wybitnie przejściowy, cechuje go wielka zmienność elementów meteorologicznych w czasie oraz małe zróżnicowanie w przestrzeni. Charakter nizinny pozwala na swobodny przepływ mas powietrza. Przeważają wiatry zorientowane równoleżnikowo.

6. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

Rozdział ten zawiera opis wariantów planowanej inwestycji, od wariantu zerowego, który polegał na niepodjęciu przedsięwzięcia, poprzez wariantowanie technologiczne, lokalizacyjne oraz wyboru technologii wykonania konstrukcji słupów. Wariant wybrany do realizacji powoduje minimalną ingerencję w środowisko gruntowe obszaru inwestycji. Projektowana linia elektroenergetyczna będzie przebiegała na przeważającym odcinku przez tereny niezabudowane. Jedynie w nielicznych przypadkach zbliża się do terenów zabudowanych, najczęściej stanowiących pojedyncze posesje mieszkalne.

7. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA W FAZIE BUDOWY

Na podstawie analiz stwierdzono, że na etapie budowy inwestycja będzie oddziaływała na stan powietrza atmosferycznego i na klimat akustyczny w niewielkim stopniu i głównie w obrębie miejsca montażu słupów, a oddziaływania te będą krótkoterminowe.

Prace montażowe będą prowadzone poza terenami objętymi ochroną archeologiczną. Prace montażowe będą prowadzone z należytą starannością, przy użyciu w pełni sprawnego sprzętu, aby zapobiec incydentalnemu zanieczyszczeniu gruntu i wód.

8. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO W FAZIE EKSPLOATACJI

W dalszej części raportu rozpoznano oddziaływania na etapie eksploatacji linii 110 kV:

- projektowana linia, niezależnie od wybranego wariantu realizacji przedsięwzięcia, nie będzie źródłem pola magnetycznego, którego poziom mógłby naruszyć wartości dopuszczalne,
- planowana inwestycja nie będzie uciążliwa dla środowiska i nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach zabudowy zagrodowej i innych chronionych akustycznie. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, czyli podczas normalnego użytkowania linii napowietrznej 110 kV, jedynym możliwym źródłem hałasu pochodzącego od linii może być hałas generowany na skutek występowania zjawiska ulotu,
- na etapie eksploatacji linii nie wystąpią oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby, środowisko gruntowo-wodne oraz wody podziemne i powierzchniowe,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne mogą potencjalnie oddziaływać przede wszystkim na zwierzęta fruujące, głównie w zakresie fizycznego oddziaływania na zwierzęta fruujące w wyniku kolizji z elementami linii elektroenergetycznej bądź porażenia prądem w przypadku dużych ptaków

9. ANALIZA I OCENA ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE LIKWIDACJI

Analizując oddziaływanie inwestycji na etapie likwidacji stwierdzono, że oddziaływanie przedmiotowej inwestycji będzie na tym etapie podobne do oddziaływań z etapu budowy. Będą to oddziaływania krótkotrwałe i powinny zakończyć się przywróceniem do stanu sprzed realizacji inwestycji.

10. SKUTKI DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W skali lokalnej niepodjęcie ocenianego przedsięwzięcia nie spowoduje zmian krajobrazu na analizowanym terenie. Nie nastąpi również żadna ingerencja w środowisko gruntowe działki rolniczej.

Planowana inwestycja jest niezbędna dla tego rejonu. Linia 110 kV dostarczy energię elektryczną do instytucji użyteczności publicznej, przedsiębiorstw, zakładów produkcyjnych oraz gospodarstw domowych, co pozwoli to na rozwój inwestycyjny obszaru objętego przebiegiem linii.

11. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OBSZARY NATURA 2000

Planowana linia energetyczna 110 kV swoim przebiegiem przechodzi przez obszar Natura 2000 Dolina Środkowej Pilicy PLH100008. Słupy planowanej linii energetycznej położone są poza obszarem Natura 2000, natomiast sama linia przebiega nad danym obszarem (minimalna odległość przewodów fazowych od ziemi wynosi 7,85 m). Biorąc pod uwagę odległość, charakter inwestycji oraz brak powiązań przyrodniczych między obszarem Natura 2000 Dorzecze Środkowej Pilicy nie przewiduje się, aby potencjalne oddziaływania inwestycji wpływało na gatunki bądź siedliska będące przedmiotem ochrony na danych obszarach Natura 2000. Inwestycja nie będzie również pogorszała stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony dany obszar Natura 2000, nie będzie wpływała negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony i nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Planowana inwestycja przecina Sulejowski Park Krajobrazowy wraz z otuliną. Na terenie Parku obowiązują zakazy (§ 3 ust. 1 Uchwały z dnia 27 lutego 2028 r.), jednakże z uwagi na zapisy ustawy o ochronie przyrody, budowa inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, t.j. Dz.U. z 2012 r. poz. 647, z późn. zm) jest wyłączona przepisami prawa spod tego zakazu, bez możliwości jakiegokolwiek modyfikacji tych przywilejów na mocy aktów tworzących daną formę ochrony przyrody.

12. POTENCJALNE KONFLIKTY SPOŁECZNE

Realizacja inwestycji, jaką jest budowa nowej linii 110 kV relacji Sławno - Sulejów może powodować wystąpienie konfliktów społecznych.

Biorąc jednak pod uwagę korzystny przebieg trasy planowanej linii 110 kV, z dala od skupisk zabudowy mieszkaniowej, wydaje się, że planowana do wybudowania linia nie powinna stanowić źródła poważniejszych konfliktów społecznych.

13. PRZEWIDYWANE DZIAŁANIA ZAPOBIEGAJĄCE, ZMNIEJSZAJĄCE I KOMPENSUJĄCE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko projektowanej inwestycji zaleca się różne zadania o charakterze organizacyjnym, kontrolnym oraz inwestycyjnym, które mają na celu ochronę opisanych oraz potencjalnie zagrożonych komponentów środowiska.

Większości z oddziaływań, które zostały stwierdzone w trakcie prowadzonej analizy można zapobiegać lub ograniczać. Dlatego w raporcie (rozdz. 7, 8, 9, 13) wskazano działania mające na celu minimalizację wpływu planowanej inwestycji na środowisko.

14. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Sprawdzenie możliwości oddziaływania na terytorium innych państw przez planowane przedsięwzięcie wynika z podpisanej przez Polskę Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

W przypadku planowanej lokalizacji nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej linii 110 kV Sławno – Sulejów.

15. PROPOZYCJE MONITORUNGU ŚRODOWISKA

Z uwagi na charakter inwestycji oraz brak oddziaływań mogących w sposób znaczący oddziaływać na środowisko, nie przewiduje się potrzeby przeprowadzania monitoringu poszczególnych komponentów środowiska.

16. PORÓWNIANIA PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 PRAWA OCHRONY ŚRODOWISKA

Rozwiązania przyjęte w analizowanej koncepcji planowanej linii 110 kV relacji Sławno - Sulejów nawiązują do dobrych praktyk i są powszechnie stosowane w Europie i na świecie.

Planowane do wykorzystania urządzenia są nowoczesne i spełniają najwyższe światowe standardy jakości i bezpieczeństwa w zakresie ochrony środowiska.

17. PRZYSTOSOWANIE DO ZMIAN KLIMATU

Konieczność uwzględniania łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian w ocenie oddziaływania na środowisko spowodowana jest obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu, polegającymi m. in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych.

Przez łagodzenie zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, który nie przyczynia się do pogłębiania zmian klimatu. Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Opis planowanego przedsięwzięcia jest zgodny z art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247 t.j), uwzględniający uwarunkowania określone w art. 63 ust.1 ww. Ustawy.