Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 04 kwietnia 2024

znak: WOOŚ.420.13.2023.AM.30

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa linii 400 kV relacji Trębaczew – nacięcie linii Joachimów (Rokitnica) – Wielopole”

Inwestor: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A z siedzibą w m. Konstancin – Jeziorna przy ul. Warszawskiej 165

1. Rodzaj, skala, usytuowanie oraz zakres przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało budowie dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV relacji Trębaczew – nacięcie linii Joachimów (Rokitnica) - Wielopole o długości około 111 km wraz z niezbędnymi pracami towarzyszącymi.

Początkiem nowego odcinka linii będzie słup nr 183 istniejącej linii 400 kV Trębaczew – Dobrzeń/Joachimów (gm. Miedźno), a jej koniec będzie bezpośrednio wprowadzony do nowopowstającej Rozdzielni 400 kV – SE Rokitnica (m. Zabrze). Inwestycja realizowana będzie na terenie następujących 14 gmin na terenie województwa śląskiego i opolskiego: Wielowieś, Opatów, Kłobuck, Wręczyca Wielka, Przystajń, Panki, Miedźno, Ciasna, Pawonków, Zbrosławice, Zabrze, Dobrodzień, Zawadzkie, Kolonowskie.

Zakres przedsięwzięcia będzie obejmował:

1. wycinkę drzew i krzewów w lasach oraz pojedynczych drzew i krzewów,
2. budowę konstrukcji wsporczych (słupów),
3. zawieszenie przewodów,
4. transport na plac budowy niezbędnych materiałów do budowy linii elektroenergetycznej,
5. przebudowę obiektów kolidujących z projektowaną linią, w tym linii WN, sN i nN oraz sieci drenarskiej w miejscach kolizji słupów.

Posadowionych będzie 286 stalowych konstrukcji wsporczych oraz zawieszonych ok. 2054 km przewodów fazowych oraz ok. 228 km przewodów odgromowych. Na całej długości przebiegu linii wyznaczony zostanie pas technologiczny o szerokości 70 m (2 x 35 m od osi linii).

1. Rodzaj technologii

Projektowana linia 400 kV będzie realizowana w technologii dwutorowej oraz na podejściu do stacji Rokitnica jako jednotorowa, napowietrznej, przy zastosowaniu słupów kratowych.

Planowana linia zostanie wykonana w technologii nadleśnej i śródleśnej (leśnej). W celu rozdzielenia linii leśnej przez tereny leśne i nieleśne na potrzeby rozróżnienia technologii wprowadzono podział dodatkowy na linię śródleśną i tradycyjną (Tabela nr 1). Zastosowane rodzaje technologii będą różniły się między sobą wysokością zawieszenia przewodów i wysokością zastosowanych słupów.

W zależności od funkcji, konstrukcji i warunków posadowienia zostaną odpowiednio zastosowane słupy mocne, słupy przelotowe. Rodzaje słupów zostaną dobrane odpowiednio w taki sposób, aby zapewnić wymaganą odległość przewodów od powierzchni terenu, czyli minimum 10 m n.p.t. (w tym dla przęseł złożonych ze słupa nadleśnego i standardowego), na odcinkach nadleśnych minimum 34,3 m n.p.t. Wysokość słupa może wahać się od ok. 38,5 m w przypadku słupa mocnego, do ok. 127,9 m w przypadku słupa przelotowego specjalnego.

Tabela nr 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Odcinek (N-S) | Typ technologii | Długość (m) | Od (km) | Do (km) |
| 1 | tradycyjna | 711 | 0+000 | 0+711 |
| 2 | śródleśna | 894 | 0+711 | 1+605 |
| 3 | tradycyjna | 1581 | 1+605 | 3+186 |
| 4 | śródleśna | 2175 | 3+186 | 5+361 |
| 5 | nadleśna | 2652 | 5+361 | 8+013 |
| 6 | śródleśna | 812 | 8+013 | 8+825 |
| 7 | tradycyjna | 2709 | 8+825 | 11+534 |
| 8 | śródleśna | 865 | 11+534 | 12+399 |
| 9 | tradycyjna | 424 | 12+399 | 12+823 |
| 10 | śródleśna | 3937 | 12+823 | 16+758 |
| 11 | tradycyjna | 1755 | 16+758 | 18+513 |
| 12 | śródleśna | 2370 | 18+513 | 20+883 |
| 13 | nadleśna | 5433 | 20+883 | 26+316 |
| 14 | śródleśna | 2451 | 26+316 | 28+767 |
| 15 | tradycyjna | 3739 | 28+767 | 32+506 |
| 16 | śródleśna | 864 | 32+506 | 33+370 |
| 17 | tradycyjna | 11146 | 33+370 | 44+516 |
| 18 | nadleśna | 781 | 44+516 | 45+297 |
| 19 | śródleśna | 624 | 45+297 | 45+921 |
| 20 | nadleśna | 2359 | 45+921 | 48+280 |
| 21 | tradycyjna | 6291 | 48+280 | 54+571 |
| 22 | nadleśna | 14980 | 54+571 | 69+551 |
| 23 | tradycyjna | 3667 | 69+551 | 73+218 |
| 24 | nadleśna | 1189 | 73+218 | 74+407 |
| 25 | tradycyjna | 28505 | 74+407 | 102+912 |
| 26 | śródleśna | 1139 | 102+912 | 104+051 |
| 27 | tradycyjna | 1329 | 104+051 | 105+380 |
| 28 | nadleśna | 1509 | 105+380 | 106+889 |
| 29 | tradycyjna | 3181 | 106+889 | 110+070 |

Stanowiska słupów wyposażone będą w fundamenty, które zostaną zaprojektowane na podstawie badań geotechnicznych podłoża. Maksymalna powierzchnia terenu zajęta pod słup, w zależności od jego typu, może wynieść od 145 m2 do 530 m2.

Linia wykonana zostanie w technologii przewodów wielowiązkowych. Linia przesyłowa będzie się składać z sześciu wiązek trójprzewodowych zamontowanych w ułożeniu pionowym, beczkowym lub trójkątnym. Projektowana linia elektroenergetyczna wyposażona będzie w dwa przewody odgromowe. Na wszystkich słupach przewidziano także możliwość jednopunktowego i wielopunktowego zawieszenia łańcuchów izolatorowych.

Prace realizacyjne będą obejmowały:

1. zapewnienie dojazdu do stanowisk słupów,
2. przygotowanie stanowisk fundamentów,
3. dostarczenie nowych elementów konstrukcji (słupów i fundamentów),
4. budowę fundamentów (w wykopie),
5. montaż słupów (scalenia konstrukcji i ustawienia na fundamentach),
6. montaż przewodów, izolatorów i osprzętu (na słupach).

Na potrzeby prowadzenia prac budowlanych i zapewnienia transportu na placu budowy wytyczone zostaną drogi dojazdowe, którymi będzie można się przemieszczać ciężkim sprzętem. W pierwszej kolejności wykorzystywane będą istniejące drogi i dukty leśne, natomiast gdy nie będzie takiej możliwości wykonywane będą tymczasowe drogi dojazdowe, które zostaną zlikwidowane po zakończeniu budowy.

Przed rozpoczęciem prac teren przeznaczony pod posadowienie słupa zostanie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Podczas realizacji zadania wykorzystywane będą fundamenty prefabrykowane, terenowe oraz palowe. Fundamenty stanowisk zlokalizowanych na terenach zalewowych zostaną wykonane jako izbicowe, w których górna krawędź trzonu fundamentu wyniesiona będzie min. 0,3 m powyżej poziomu wody stuletniej (Q1%). Z terenu objętego pracami usunięte zostaną krzewy i drzewa. Warstwa ziemi urodzajnej zostanie uprzednio zdjęta i odłożona do wykorzystania po zakończeniu robót. Wykopy będą wykonywane przed rozpoczęciem budowy fundamentu. Głębokość wykopów pod fundamenty zostanie określona indywidualnie na podstawie lokalnych warunków posadowienia. Do zasypania wykopów fundamentowych będzie wykorzystany grunt rodzimy (pod warunkiem spełnienia założonych parametrów), wydobyty z miejsca wykopu. Wykopy będą odwadniane w miejscach o wysokim poziomie wód gruntowych. Wody z wykopów odprowadzane będą do odbiornika – gruntu lub wód powierzchniowych.

Montaż konstrukcji słupów będzie odbywał się głównie metodami wysokościowymi na dwa sposoby: standardowo z wykorzystaniem dźwigu oraz na stanowiskach, gdzie konieczne będzie oszczędne gospodarowanie gruntem przy pomocy wysięgnika zamontowanego bezpośrednio na stawianym słupie. Po zmontowaniu słupy będą malowane, przy czym teren w sąsiedztwie słupa zostanie zabezpieczony materiałem izolacyjnym.

Montaż przewodów fazowych oraz odgromowych prowadzony będzie w odcinkach linii między dwoma słupami mocnymi za pomocą wciągarki, bębna hamulcowego i linki wstępnej. Dzięki tej metodzie przewód w ciągu całego cyklu montażu nie dotyka ziemi a teren, na którym prowadzone będą prace ograniczony będzie do rejonów stanowisk słupowych. W pierwszej kolejności przeciągana będzie tzw. linka wstępna (linka konopna), a następnie przewód stalowy którego zadaniem będzie docelowo naciągać przewód fazowy. Przeciąganie linki wstępnej będzie odbywać się na terenach niedostępnych z wykorzystaniem dronów lub helikoptera, natomiast w terenie, w którym będzie możliwość przejazdu, z wykorzystaniem samochodów (linka wstępna będzie przeciągana za samochodem lub przeciągana przez ludzi). Docelowe wciąganie przewodów odbywać się będzie z wykorzystaniem hamowników i wciągarek, tj. urządzeń ustawianych na przedłużeniu sekcji w odległości do dwóch wysokości słupa.

Bazy maszynowo - sprzętowe będą zlokalizowane poza trasą linii (wynajęte place składowe i magazyny).

Regionalny Dyrektor

Ochrony Środowiska w Katowicach

dr Mirosława Mierczyk-Sawicka

podpisano elektronicznie