

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na budowie czterotorowej napowietrznej linii 2x400 kV i 2x110 kV Żydowo – Żydowo Kierzkowo oraz likwidacji istniejącej linii 220 kV Żydowo – Gdańsk I zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś

zlokalizowanego na terenie działek nr: 416, 421, 415, 414, 557/35, 557/36, 616/1, 557/37, 606, 456/21, 12/1, 451/1, 605/1, 410, 409, 408, 557/49 obręb Żydowo, gm. Polanów, woj. zachodniopomorskie.

- I. Przedmiotem inwestycji jest wybudowanie czterotorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 2x400 kV i 2x110 kV Żydowo – Żydowo Kierzkowo oraz likwidacja istniejącej linii 220 kV Żydowo – Gdańsk I o długości ok. 1,56 km.
- II. Zaplanowano czterotorową linię, z wykorzystaniem od 5 do maksymalnie 7 słupów, wysokości maksymalnej 100 m.
- III. Najmniejsza odległość pomiędzy przewodem fazowym a ziemią dla torów 110 kV wynosi 6,8 m, a dla torów 400 kV będzie ona nie mniejsza niż 22,5 m.
- IV. Szerokość pasa technologicznego pod linią będzie wynosić 70 m (po 35 m od osi linii w obie strony).
- V. Podstawowe dane techniczne linii będą następujące:
 - fundamenty - w przypadku normalnych warunków gruntowych jako podstawowy sposób posadowienia słupów przyjęto posadowienie na fundamentach monolitycznych, przy niekorzystnych warunkach gruntowo-wodnych (grunty słabonośne) lub przy wysokim poziomie wody gruntowej przewiduje się zastosowanie fundamentów palowych,
 - fundament słupa nr 1 zaprojektowano jako układ 4 fundamentów studniowych,
 - przewody fazowe w postaci wiązki trójprzewodowej, złożonej z przewodów stalowo – aluminiowych typu 3xAFL-8 350 mm²,
 - dwa przewody odgromowe, które zostaną wyposażone w wiązkę światłowodową (np. przewody typu OPGW - 48J),
 - maksymalna rozpiętość przęsła wiatrowego: 400 m,
 - maksymalna liczba przęseł w sekcji odciągowej: 6,
 - maksymalna długość sekcji odciągowej (pomiędzy słupami mocnymi): 4000 m,
 - izolacja linii: łańcuchy z izolatorami kołpakowymi szklanymi lub izolatory porcelanowe długopniowe z masy ceramicznej,
 - układ uziemiający, wykonany jako uziemienie otokowo – głębinowe lub uziomy taśmowo-prętowe (powierzchniowo-głębinowe),
 - dopuszczalna długotrwała temperatura pracy przewodów fazowych: + 80°C.
- VI. W ramach przedsięwzięcia przeprowadzony zostanie demontaż fragmentu linii 220 kV Żydowo - Gdańsk I. Demontaż będzie polegał na likwidacji konstrukcji wsporczych nr 1 do 4. Zdemontowane zostaną przewody fazowe i odgromowe oraz fundamenty linii. Materiały z demontażu zostaną odpowiednio zagospodarowane bądź unieszkodliwione.

VII. Przewiduje się wykonanie wprowadzenia linii 110 kV do rozdzielni 110 kV w następujący sposób:

- opcja I – zejście napowietrzne linii 110 kV ze słupa czterotorowego nr 1 na słupy kablowe krańcowe 1A i 1B, a następnie kablem doziemnym do rozdzielni,
- opcja II – zejście kablowe doziemne bezpośrednio ze słupa czterotorowego nr 1 do rozdzielni.

W projektowanym odcinku linii kablowej 2x110 kV (o ile zostanie wybrany do realizacji), pomiędzy słupami kablowymi krańcowymi 1A i 1B, a kablownią budynku technologicznego stacji Żydowo, projektuje się zastosowanie kabla z żyłą roboczą okrągłą, miedzianą, wielodrutową. Przewiduje się, że kable zostaną wprowadzone na głowice kablowe w rozdzielni 110 kV stacji Żydowo. Prawy tor linii 400 kV (tor IV) tymczasowo pracował będzie na napięciu 220 kV. Tor lewy linii 400 kV (tor I) w ramach przedmiotowej inwestycji zakończony zostanie na słupie 1. Docelowo tory I i IV, po wybudowaniu linii 400 kV Piła Krzewina – Bydgoszcz do stacji Piła Krzewina, pracować będą na napięciu 400 kV.