

Opis przedmiotu zamówienia.

Wykonanie instalacji elektrycznej zewnętrznej z przewodu zasilającego YAKY 4x240 mm² i przewodu YAKXS 4x240 mm².

W ramach zadania należy wykonać instalację elektryczną podziemną z przewodu YAKY 4x240 mm² i przewodu YAKXS 4x240 mm² pomiędzy złączem kablowym „DW-700” a złączem kablowym „Wieża” oraz wymienić złącze kablowe DW-700.

Pomiędzy złączami kablowymi zgodnie z trasą wytyczoną na rysunku nr 1 odległość wynosi 850 m. Przewód YAKXS 4x240 mm² w minimalnej ilości 400 mb należy położyć w strefie przybrzeżnej. Należy przewidzieć zapas 1 - 3 % na kompensację przesunięć gruntu oraz przy złączach kablowych pozostawić 2-metrowe zapasy eksploatacyjne kabla.

Opis terenu prowadzonych prac.

Trasa kabla przebiegała będzie w 90 % w terenie leśnym, na trasie kabla znajduje się ciąg jezdny o nawierzchni asfaltowej o szerokości 8 m pod którym należy wykonać przecisk. Po obu stronach ciągu jezdny znajdują się stanowiska parkingowe o nawierzchni z kostki betonowej o łącznej szerokości 12 m.

Wytyczne do prowadzenia prac.

Kable należy układać w wykopie linią falistą (zapas 1 - 3 % na kompensację przesunięć gruntu). Następnie po nasypianiu warstwy gruntu rodzimego ułożyć folię ostrzegawczą co najmniej 0,25 m od górnej powierzchni kabla koloru niebieskiego o grubości 0,5 mm i szerokości 25cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami, co najmniej 20 cm.

Głębokość ułożenia kabli w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić nie mniej niż 90 cm. Przy skrzyżowaniu z innymi instalacjami podziemnymi lub z drogami, kabel należy układać w przepustach kablowych. Przepusty powinny być zabezpieczane przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

W miejscach skrzyżowań kabli z istniejącymi drogami o nawierzchni twardej, zaleca się wykonywanie przepustów kablowych metodą wiercenia poziomego. Zaleca się przy złączach kablowych pozostawienie 2-metrowych zapasów eksploatacyjnych kabla. Po wykonaniu linii kablowej należy pomierzyć rezystancję izolacji poszczególnych odcinków kabla induktorem o napięciu nie mniejszym niż 2,5 kV, przy czym rezystancja nie może być mniejsza niż 20 MW/m.

Złącze kablowe DW-700 wykonać jako szafę stalową o wymiarach 110cm(S)x130 cm(H) i wyposażać w rozłączniki RBK 2 PRO-S IN=400 A, UN=690 V sztuk 5 wraz z bezpiecznikami nożycowymi NH2/gG (200A – 1 kpl., 125 A – 1 kpl, 100A – 1 kpl, 80A – 1 kpl, 50A – 1 kpl.). Rozłączniki RBK 2 zamontować na wysokości minimum 0,5 m od poziomu przyległego terenu. Należy przedłużyć istniejące kable do wysokości rozłączników i odtworzyć izolację podstawową i dodatkową za pomocą koszulek termokurczliwych z klejem.

W istniejącym złączu kablowym „wieża” należy zainstalować rozłączniki RBK 2 PRO-S IN=400 A, UN=690 V w ilości 3 sztuk wraz z bezpiecznikami nożycowymi NH2/gG (125 A – 2 kpl., 80 A – 1 kpl.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej położonego kabla.