Załącznik nr 2 do SIWZ

**Harmonogram prac z podziałem na etapy**

|  |  |
| --- | --- |
| **ETAPY REALIZACJI PRAC** | **TERMINY** |
| **ETAP 1 PRACE PROJEKTOWE** |  |
| Opracowanie projektu wykonawczego oraz opracowanie dokumentacji formalno-prawnej zgodnie z wymaganiami Prawa budowalnego dla tego rodzaju przedsięwzięcia budowlano-montażowego. Uzyskanie wszelkich innych uzgodnień oraz zezwoleń z tym związanych i wymaganych odrębnymi przepisami. | 25.05.2020 – 20.06.2020 |
| **ETAP 2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED MONITOROWANIEM PRZEWODU** |  |
| Zakup i dostarczenie na teren budowy lub miejsce wskazane przez Tauron Dystrybucja S.A. wszystkich niezbędnych materiałów związanych z realizacją prac, w tym materiałów rezerwowych. | 25.05.2020 – 10.07.2020 |
| Zapewnienie systemu do monitorowania stanu przewodu i jego montaż oraz sprawdzenie poprawności działania. Zapewnienie stacji pogodowej do monitorowania warunków atmosferycznych na testowanym odcinku linii elektroenergetycznej i jej montaż oraz sprawdzenie poprawności działania. | 25.05.2020 – 10.07.2020 |
| Zapewnienie urządzenia do pomiaru drgań przewodu i jego montaż oraz sprawdzenie poprawności działania. | 25.05.2020 – 10.07.2020 |
| Zapewnienie systemu nadzoru wizyjnego i jego montaż oraz sprawdzenie poprawności działania. | 25.05.2020 – 10.07.2020 |
| Uzgodnienie z właścicielem linii (Tauron Dystrybucja S.A.) terminu wyłączenia linii elektroenergetycznej 110 kV nr S414 (Polkowice-Rudna Zachodnia) spod napięcia celem wykonania prac związanych z zawieszeniem przewodu niskostratnego do badań. | 01.06.2020 – 26.06.2020 |
| Wykonanie prac związanych z zawieszeniem przewodu niskostratnego w linii napowietrznej. | 29.06.2020 – 10.07.2020 |
| Uzyskanie protokołu odbioru (odbiór techniczny) z Tauron Dystrybucja S.A. | 10.07.2020 – 15.07.2020 |
| **ETAP 3 MONITOROWANIE PRACY PRZEWODU** |  |
| Monitorowanie stanu przewodu (pozyskiwanie danych pomiarowych z systemu do monitorowania stanu przewodu, pozyskiwanie danych pomiarowych z urządzenia do pomiaru drgań przewodu) oraz danych ze stacji pogodowej. Analiza otrzymanych wyników pomiarów i obliczeń. Opracowanie raportów cząstkowych z monitorowania stanu przewodu co 3 miesiące. Wykonywanie wyników pomiarów geodezyjnych zwisów przewodów niskostratnych i ich analiza (co miesiąc przez pierwsze trzy miesiące od chwili zawieszenia przewodu, a następnie co 3 miesiące przez czas trwania monitorowania). | 11.07.2020 – 10.07.2021 |
| **ETAP 4 PRACE ORGANIZACYJNE** |  |
| Zapewnienie gotowości odpowiednich służb do usuwania skutków zjawisk niepożądanych w okresie monitorowania pracy przewodu. Zapewnienie ochrony w przypadku pojawienia się zjawisk niepożądanych oraz bezpieczeństwa eksploatacji linii na odcinku testowym. Kontrola poprawności działania systemów monitorujących pracę przewodu, przeprowadzanie niezbędnych czynności związanych z obsługą i konserwacją systemów pomiarowych parametrów pracy przewodu. | 11.07.2020 – 10.07.2021 |
| **ETAP 5 PRACE PORZĄDKOWE PO MONITOROWANIU PRZEWODU** |  |
| Uzgodnienie z właścicielem linii (Tauron Dystrybucja S.A.) terminu wyłączenia linii elektroenergetycznej 110 kV nr S414 (Polkowice-Rudna Zachodnia) spod napięcia celem wykonania prac związanych z demontażem przewodu niskostratnego po zakończeniu badań. | 1.06.2020 – 30.06.2021 |
| Przywrócenie przez Wykonawcę linii do stanu pierwotnego (demontaż testowanych przewodów niskostratnych, zawieszenie tradycyjnych przewodów stalowo – aluminiowych, demontaż aparatury pomiarowej). Uzyskanie protokołu odbioru (odbiór techniczny) z Tauron Dystrybucja S.A. | 11.07.2021 – 21.07.2021 |
| Zwrot przez Wykonawcę Akademii Górniczo – Hutniczej w Krakowie zdemontowanych przewodów niskostratnych po ich testowaniu w linii napowietrznej wraz z niewykorzystanymi materiałami rezerwowymi. | 22.07.2021 – 24.07.2021 |
| **ETAP 6 PRACE KOŃCOWE** |  |
| Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu Raportu Końcowego z przeprowadzonej kontrolowanej eksploatacji przewodów niskostratnych. | 25.05.2021 - 24.07.2021 |