

**Wytyczne oraz termin wykonania zadania:**

**I. Roboty budowlane polegać będą na Budowie napowietrznych linii elektroenergetycznych 30kV L7/3 i L7/8 oraz budowie linii teletechnicznych światłowodowej i Cu do stacji redukcyjnej SRT 30/6kV po stronie wschodniej O/Tomisławice.**

Budowa napowietrznych linii elektroenergetycznych 30kV oraz linii teletechnicznych jest niezbędna w celu zasilenia przenoszonych w nowe miejsce stacji redukcyjnych 30/6kV SRT.

W pierwszej kolejności, równoległe z budowanymi liniami 30kV, zostanie przeniesiona stacja 30/6kV SRT-1. Ze stacji będzie zasilana bariera odwodnienia etap VI i VII (i kolejne) oraz, w późniejszym czasie również ciąg KTZ.

**II. Roboty należy wykonać zgodnie z:**

1. Dokumentacją „Budowa napowietrznych linii elektroenergetycznych 30kV L7/3 i L7/8 wraz z przyłączem teletechnicznym do stacji redukcyjnych SRT 30/6kV na O/Tomisławice”, wykonaną przez MODERN-PROJEKT Sp. z o.o – do wglądu w Dziale Nieruchomości i Obsługi Inwestycji IDN – tel. (63) 247 68 69.

2. Warunkami pozwolenia na budowę oraz niniejszymi wytycznymi

3. Obowiązującymi normami, przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

**III. Szczegółowe wytyczne do realizacji Inwestycji:**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA:**

**1. Zakres Inwestycji :**

1) Budowa kompletnych linii 30kV L7/3 i L7/8, w tym:

- Budowa kablowo - napowietrznej linii 30kV L7/3 od stacji Sgs-7 (pole nr 3 rozdz. 30kV) do przenoszonej stacji redukcyjnych SRT-1 (na podstawie odrębnego zlecenia). Całkowita długość linii wynosi 2620m, w tym odcinki kablowe (podziemne) o długości 280m. Ponadto projektowana linia na odcinku o długości 390m będzie prowadzona na wspólnych konstrukcjach wsporczych z linią L7/8.

- Budowa kablowo - napowietrznej linii 30 kV L7/8 od stacji Sgs-7 (pole nr 8 rozdz. 30kV) do stacji redukcyjnych SRT-3 i SRT-4. Całkowita długość linii wynosi 2622m, w tym odcinki kablowe (podziemne) o długości 290m. Ponadto projektowana linia na odcinku o długości 390m będzie prowadzona na wspólnych konstrukcjach wsporczych z linią L7/3.

2) Wykonanie ruchu próbnego linii w uzgodnieniu i pod nadzorem służb PAK KWB Konin – służb Z-cy Naczelnego Inżyniera Energomechanicznego ds. Elektrycznych i Automatyki – Główny Inżynier EE.

2. Niżej wymienione materiały zapewnia PAK KWB Konin:

1) kabel XRaUHAKXS+Fe 3x1x240mm<sup>2</sup> 18/30kV – 2500m (nowy kabel w depozycie M03),

2) kabel XRaUHAKXS+Fe 3x1x240mm<sup>2</sup> 18/30kV – ok. 3600m (kabel pochodzący z demontażu - w depozycie PAK Górnictwo Sp. z o.o. KJE, na placu kablowym w Kleczewie),

3) kabel XRUHAKXS 1x240/50 mm<sup>2</sup> 18/30kV – 1800m (nowy kabel w depozycie M03),

4) żerdzie pochodzące z demontażu:

- BSW-14 – min. 108 szt. (składowane w Lubstowie za stacją S10 i na O/Drzewce przy drodze dojazdowej do KWK800M),

- E-15/10 (bez konstrukcji i osprzętu) – 4 szt. (składowane na O/Józwin)

- E-12/4,3 (bez konstrukcji i osprzętu) – 2 szt. (1 szt. w Lubstowie za stacją S10 i 1 szt. na O/Drzewce przy drodze dojazdowej do KWK800M).

3. Wszelkie inne materiały niezbędne do wykonania zadania zapewnia Wykonawca.

4. Transport materiałów z magazynów i miejsc składowania materiałów PAK KWB Konin na plac budowy – po stronie Wykonawcy.

5. Wykonawca powinien wykonać zadanie w taki sposób, by zapewnić kierowanie robotami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w branży elektrycznej oraz osoby dozoru i kierownictwa ruchu Zakładu Górniczego, zgodnie z wymogami PGI G.

**BRANŻA TELETECHNICZNA:**

1. Zakres Inwestycji:

1) budowa kompletnych linii teletechnicznych:

- miedzianej typu XzTKMXpw (odcinki podziemne) i XzTKMXpwn (odcinki nadziemne) od kontenera łączności SŁT-2 do projektowanej szafki teletechnicznej zawieszanej na słupie nr 48 na przedpolu do stacji redukcyjnych SRT-1 i SRT-3. Całkowita długość linii wynosi 2737m, w tym odcinki kablowe (podziemne) o długości 405m. Linia teletechniczna „miedziana” będzie prowadzona jako napowietrzna na wspólnych konstrukcjach z linią 30 kV L7/8.
- światłowodowej typu ADSS-XXOTKtsdD 3,5kN 24J od kontenera łączności SŁT-2 do przełącznicy światłowodowej zlokalizowanej w kontenerze 6kV w stacji SRT-1. Całkowita długość linii wynosi 2794m, w tym odcinki kablowe (podziemne) o długości 462m. Na odcinku o długości 57m od słupa nr 48 do przełącznicy światłowodowej projektowana linia „ADSS 24J” będzie prowadzona w kanalizacji zaprojektowanej w ramach projektu stacji SRT-1 i SRT-3. Linia teletechniczna „ADSS 24J” będzie prowadzona jako napowietrzna na wspólnych konstrukcjach z linią 30 kV L7/8.
- światłowodowej typu ADSS-XXOTKtsdD 3,5kN 12J od przełącznicy światłowodowej w kontenerze 6 kV stacji SRT-1 do przełącznicy światłowodowej w kontenerze 6kV stacji SRT-3. Długość linii „ADSS 12J” wynosi 44m. Linia „ADSS 12J” będzie prowadzona w kanalizacji zaprojektowanej w ramach projektu stacji SRT-1 i SRT-3.

2) wykonanie ruchu próbnego linii w uzgodnieniu i pod nadzorem służb PAK KWB Konin – służb Głównego Inżyniera ds. Elektrycznych EE.

2. Wszystkie materiały niezbędne do wykonania zadania zapewnia Wykonawca.

3. Transport materiałów z magazynów i miejsc składowania materiałów PAK KWB Konin na plac budowy – po stronie Wykonawcy.

4. Wykonawca powinien wykonać zadanie w taki sposób, by:

- a) zapewnić kierowanie robotami przez osoby dozoru ruchu zgodnie z wymogami PGiG,
- b) zapewnić bezpieczeństwo na plac budowy.

IV. Wykonawca powinien zapewnić i uwzględnić koszty m.in. poniższych pozycji

**(w branży elektrycznej i teletechnicznej):**

1. wykorzystanie niezbędnego sprzętu (dźwig, podnośnik koszowy, itp.),
2. wykonanie robót pomocniczych związanych z przygotowaniem terenu pod budowę obiektu w tym: niwelacja terenu, roboty inżynierskie, przewierthy pod obiektami uzbrojenia terenu oraz inne roboty związane z realizacją zadania,
3. wykonanie ewentualnych wycinek drzew i krzewów związanych z realizacją inwestycji (w przypadku potrzeby uzyskania zezwolenia na wycinkę drzew Wykonawca poinformuje PAK KWB Konin, z miesięcznym wyprzedzeniem, o konieczności załatwienia spraw formalno-prawnych niezbędnych do jej wykonania),
4. niezbędne dopuszczenia i wyłączenia napięcia, jeśli takie będą konieczne,
5. pomiary elektryczne,
6. przygotowanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej CD **po 2 egz. każda** (wspólnie dla obu branż),
7. przygotowanie niezbędnych dokumentów dotyczących użytych materiałów (atesty, certyfikaty, karty katalogowe, DTR, itp.), w celu ich przekazania użytkownikowi,
8. wystąpienie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na czas robót oraz koszty zajęcia pasa drogowego (wraz z wykonaniem niezbędnej dokumentacji, uzgodnieniami, itp.), uzyskanie odbiorów pasa drogowego potwierdzonych odpowiednimi protokołami,
9. przygotowanie obiektów do odbioru oraz dopuszczenia do użytkowania przez organ wydający pozwolenie na budowę,
10. odpowiedzialność za szkody powierzchniowe oraz utracone korzyści związane z zajęciem gruntu pod roboty budowlane,
11. geodezyjne wytyczenie obiektów w terenie i ich geodezyjna inwentaryzacja .

12. PAK KWB Konin zobowiązuje się zapłacić odszkodowanie za szkody powierzchniowe związane z zajęciem gruntu pod roboty budowlane przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) Wykonawca przed rozpoczęciem robót poinformuje służby PAK KWB Konin o terminie wejścia na grunt z minimum 2 tyg. wyprzedzeniem oraz uzgodni zakres i sposób wykonania robót,
- 2) protokół opisu dla powstałej szkody sporządzony będzie z udziałem Właściciela lub Właścicieli gruntu oraz rzeczoznawcy majątkowego wskazanego przez PAK KWB Konin,
- 3) po zakończeniu robót teren będzie przywrócony do stanu pierwotnego przez Wykonawcę,
- 4) w razie niespełnienia któregokolwiek z warunków określonych w pkt 1) – 3) w nieruchomościach lub urządzeniach, koszty roszczeń osób trzecich związanych ze szkodami powstałymi przy prowadzeniu robót w ramach realizowanego przez siebie zakresu prac pokrywa **Wykonawca**.

V. Termin realizacji zadania:

1. Termin rozpoczęcia Inwestycji - na dzień protokolarnego przekazania placu budowy,
2. Termin zakończenia Inwestycji - **30.06.2019r.**
3. Termin dostarczenia dokumentacji powykonawczej - przy odbiorze końcowym Inwestycji,
4. Termin dostarczenia inwentaryzacji geodezyjnej - przy odbiorze końcowym Inwestycji.