

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 95/P/24 na zabudowę dwóch rurociągów odmetanowania DN 400 w szybie V w KWK „Pniówek”**

### **I. Przedmiot zamówienia:**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej i technologicznej w branży budowlanej, elektrycznej, mechanicznej i górniczej, w tym wymaganej dokumentacji dla górniczych wyciągów szybowych.
2. Uzyskanie pozwolenia na budowę i rozbiórkę technologicznej wieży wyciągowej.
3. Zabudowa infrastruktury technologicznej oraz wykonanie prac przygotowawczych do zabudowy rurociągów:
  - 3.1. zabudowa technologicznej wieży wyciągowej wraz z wyposażeniem i możliwością opuszczenia materiałów o długości min 6 m,
  - 3.2. zabudowa górniczego wyciągu szybowego kubłowego wraz z sygnalizacją umożliwiającą opuszczanie szybem materiałów o masie min 4t do poz. 1000,
  - 3.3. zabudowa wyciągu awaryjnego - rewizyjnego wraz z sygnalizacją,
  - 3.4. zabudowa 2 szt. wciągarek wolnobieżnych,
  - 3.5. zabudowa pomostu wiszącego,
  - 3.6. przeprowadzenie badania stanu technicznego obudowy na całej głębokości szybu,
  - 3.7. demontaż pomostu zrębowego, zabudowa pomostu technologicznego wraz z kłapami,
  - 3.8. wymiana pomostu kontrolnego,
  - 3.9. demontaż drabin i konstrukcji poz. - 9 m i poz. - 12 m,
  - 3.10. wykonanie pozostałych prac niezbędnych do zabudowy rurociągów odmetanowania DN 400.
4. Dostawa wszystkich materiałów, urządzeń i sprzętu do realizacji zamówienia. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć rury, które zostaną zabudowane w rurociągu.
5. Montaż rurociągów w szybie od zrębu do poziomu 1000 (984,85 m) wraz z podporami prowadzącymi i wsporczymi.
6. Wykonanie wyprowadzeń rurociągów na zrębie oraz na podszybiach.
7. Po wykonaniu prac związanych z zabudową rurociągów odmetanowania wykonawca zapewni obsługę górniczych wyciągów szybowych przez okres trzech miesięcy na jednej zmianie.
8. Demontaż urządzeń, obiektów i infrastruktury technologicznej, przywrócenie terenu w obrębie szybu V do stanu jak przed rozpoczęciem robót.

### **II. Miejsce realizacji zamówienia:**

W ruchu zakładu górniczego, w szybie V oraz na powierzchni w obrębie szybu V.

### **III. Wymagania techniczne.**

#### **1. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej i technologicznej:**

- 1.1. Projekty techniczne oraz dokumentacje muszą spełniać niżej wymienione wymagania:
  - a) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze,
  - b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,

- c) Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
  - d) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych,
  - e) polskich norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.
- 1.2. Projekt techniczny nowych rurociągów musi zawierać obliczenia sprawdzające wytrzymałość oraz określać dopuszczalne zużycie rur, podpór prowadzących i wsporczych. Dla wszystkich stalowych elementów rurociągu należy przewidzieć naddatek na korozję.
  - 1.3. Rurociągi (rury przewodowe, konstrukcje wsporcze, prowadzące, kompensatory itp.) powinny być tak obliczone, aby możliwa była ich eksploatacja do 50 % pierwotnej grubości nominalnej ścianek poszczególnych elementów rurociągu - § 543 Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.

## **2. Wymagania techniczne dotyczące rurociągu odmetanowania:**

- 2.1. Rurociągi odmetanowania muszą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23.11.2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.
- 2.2. Długość rurociągów w szybie: ~ 985 m.
- 2.3. Średnica rurociągów: DN 400 zgodnie z projektem opracowanym przez Wykonawcę.
- 2.4. Wykonanie wyprowadzeń rurociągów na zrębie oraz n/w podszybiach na odcinkach około 10 m od krawędzi szybu, zakończone zasuwami.
  - 2.4.1. zrąb szybu,
  - 2.4.2. poz. 705 (680,40 m),
  - 2.4.3. poz. 830 (781,40 m),
  - 2.4.4. poz. 930 (913,50 m),
  - 2.4.5. poz. 1000 (984,85m).
- 2.5. Lokalizację rurociągów w tarczy szybu ustalić ze służbami technicznymi kopalni.
- 2.6. Materiał rurociągów:
  - 2.6.1. rury oraz rury oporowe (wsporcze) rurociągów z tworzywa sztucznego - kołnierzone z dopuszczeniem do stosowania w szybach wydechowych w podziemnych zakładach górniczych,
  - 2.6.2. elementy stalowe (za wyjątkiem kołnierzy, podpór oraz połączeń śrubowych, które są wykonane ze stali kwasoodpornej A4) należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe.
  - 2.6.3. podpory prowadzące oraz konstrukcje wsporcze rurociągów wykonane ze stali kwasoodpornej A4,
  - 2.6.4. kołnierze rurociągów wykonane ze stali kwasoodpornej A4,
  - 2.6.5. połączenia śrubowe rur wykonane ze stali kwasoodpornej A4.

## **IV. Wymagania dotyczące prowadzenia prac.**

- 1. Wykonawca zapewni realizację zamówienia zgodnie z zasadami techniki górniczej oraz z dokumentacją techniczną i technologiczną.
- 2. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wycinkowego schematu organizacyjnego współpracy pomiędzy JSW S.A. KWK „Pniówek” a Wykonawcą.
- 3. Wszystkie prace prowadzone będą pod nadzorem osób dozoru Wykonawcy.

4. Sprzęt zabezpieczający przed spadkiem z wysokości i narzędzia zapewni Wykonawca.
5. Przed wykonaniem odbiorów końcowych, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia:
  - 5.1. świadectwa jakości na przedmiot zamówienia,
  - 5.2. deklaracji zgodności producenta,
  - 5.3. świadectwa gwarancyjnego na przedmiot zamówienia,
  - 5.4. atestów producentów na użyte materiały,
  - 5.5. oświadczenia o zgodności wykonania rurociągów z projektami technicznymi.
6. Zamawiający zapewni:
  - 6.1. energię elektryczną nieodpłatnie do celów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia,
  - 6.2. czytnik zjazdowo – wyjazdowy zlokalizowany w rejonie szybu V,
  - 6.3. nieodpłatnie teren pod zabudowę infrastruktury technologicznej oraz biurowej,
7. Zamawiający nie dysponuje i nie udostępnia sprzętu ani pracowników do rozładunku materiałów i urządzeń na powierzchni i w podziemiach kopalni.
8. Miejscem składowania materiałów przeznaczonych do budowy rurociągów będzie plac obok szybu V.
9. Wykonawca winien opracować wymagane przepisami dokumentację oraz skompletować wszystkie dokumenty niezbędne do odbioru przed oddaniem do ruchu rurociągów.

## **V. Wizja lokalna**

Wymagane jest, aby wykonawca odbył obowiązkową wizję lokalną w KWK „Pniówek” oraz zaznajomił się z miejscem realizacji roboty, panującymi w nim warunkami środowiskowymi, technicznymi, organizacyjnymi, zakresem prac wchodzących w skład zamówienia. Zamawiający zapewni przeprowadzenie wizji lokalnej, w dni robocze od godziny 7:00 do 13:00, po wcześniejszym, telefonicznym uzgodnieniu z przedstawicielem zamawiającego dokładnego terminu (dnia i godziny) – nr tel. 32 756 2548, 32 756 2856. Odbycie wizji lokalnej należy potwierdzić wypełniając oświadczenie (załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej).

**Przeprowadzenie wizji jest obowiązkowe i jej nieodbycie będzie skutkowało odrzuceniem oferty (art. 226 ust. 1 pkt 18 PZP).**

## **Załączniki:**

1. Oświadczenie o odbyciu wizji lokalnej (załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej).