

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

I. Przedmiot zamówienia i informacje ogólne.

Przedmiotem zamówienia jest :

Wymiana rurociągu technologicznego Ø 400 zabudowanego w ZPMW JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Szczygłowice

Rejon prowadzenia robót: Knurów, ul. Górnicza 1

II. Opis przedmiotu zamówienia.

Zakres remontu.

1. Demontaż istniejącego rurociągu Ø 406,4 mm o dł. 112 mb łączącego budynek pompowni I z obiektem 1.01
2. Dostawa i zabudowa nowego rurociągu Ø 406,4 x 10 mm łączącego budynek pompowni I z obiektem 1.01- materiał wg załączonego wykazu:

L.p.	Nazwa części	Nr rysunku lub normy	Materiał	Ilość
1.	Rura przewodowa bez szwu Ø 406,4 x 10	DIN2448	S355J2H	114 mb
2.	Kolano 90° - Ø 406,4 x 10 R305	DIN2605-1	S355J2H	3 szt.
3.	Kolano 60° - Ø 406,4 x 10 R305	DIN2605-1	S355J2H	2 szt.
4.	Kolano 45° - Ø 406,4 x 10 R305	DIN2605-1	S355J2H	3 szt.
6.	Kołnierz okrągły płaski DN 400/PN10	DIN 2501	S235JR	3 szt.
7.	Uzupełnienie podparć pod zabudowę rurociągu		S235JR	300 kg
8.	Zabezpieczenie antykorozyjne zabudowanego rurociągu			

Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji zadania muszą być fabrycznie nowe.

III. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe.

1. Wymagania w zakresie aktów prawnych, przepisów i norm.

W szczególności przedmiot zamówienia winien spełniać wymagania:

- 1) Ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. - Prawo geologiczne i górnicze,
- 2) Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności,
- 3) Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska,
- 4) Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
- 5) Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 6) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- 7) Norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.

2. Wymagania w zakresie wykonywania pracy przez Wykonawcę w ruchu zakładu górniczego oraz zapewnienia właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem prowadzonych robót.

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac towarzyszących niezbędnych dla wykonania przedmiotu zamówienia.
- 2) Roboty należy prowadzić spełniając wszystkie wymagania określone w dokonanych uzgodnieniach, uzyskanych opiniach i decyzjach, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia.
- 3) Roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia Wykonawca prowadzi będzie w ruchu zakładu górniczego pod kierownictwem i dozorem własnych osób, posiadających stosowne kwalifikacje w odpowiedniej specjalności oraz przez pracowników posiadających stosowne kwalifikacje.
- 4) Wykonawca winien dysponować osobami posiadającymi wymagane przepisami kwalifikacje przewidzianymi do kierowania nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia.
- 5) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca opracuje i dostarczy:
 - a) dla wszystkich robót związanych z realizacją zamówienia przed ich rozpoczęciem, technologie lub wymagane instrukcje bezpiecznego wykonywania robót, zgodnie z którymi roboty będą prowadzone,
 - b) schemat organizacyjny określający wzajemną podległość osób sprawujących nadzór i dozór ze strony Wykonawcy i KWK „Knurów-Szczygłowice” nad robotami prowadzonymi w ruchu zakładu górniczego,
 - c) dokument pt. „Zasady współpracy i koordynacji pomiędzy osobami kierownictwa i dozoru Wykonawcy i KWK „Knurów-Szczygłowice”,
 - d) imienne zakresy czynności osób Wykonawcy sprawujących nadzór nad prowadzonymi robotami,
 - e) potwierdzenia zapoznania się pracowników Wykonawcy z obowiązującymi technologiami lub wymaganymi instrukcjami bezpiecznego wykonywania robót (imienna lista z oryginałami podpisów pracowników Wykonawcy),
 - f) imienny wykaz pracowników Wykonawcy skierowanych do realizacji zamówienia z oświadczeniem o posiadaniu przez pracowników aktualnych badań lekarskich, badań specjalistycznych (jeżeli są wymagane dla danego stanowiska pracy), szkoleń okresowych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - g) imienny wykaz pracowników Wykonawcy zatrudnionych przy realizacji zamówienia oraz kopie potwierdzonych za zgodność z oryginałem dokumentów potwierdzających posiadane kwalifikacje zawodowe/uprawnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia,
 - h) imienny wykaz pracowników (wraz z ich numerami PESEL), którzy będą realizowali zamówienie na terenie zakładu górniczego,
 - i) zapisy podpunktu h obowiązują także w przypadku dołączenia przez Wykonawcę pracowników w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia,

Przedłożenie ww. dokumentów warunkuje dopuszczenie Wykonawcy do rozpoczęcia prac w ruchu zakładu górniczego oraz powiadomienia organu nadzoru górniczego o podjęciu prac przez Wykonawcę.
- 6) Osoby realizujące przedmiot zamówienia powinny być przeszkolone przez służby BHP KWK Knurów - Szczygłowice w zakresie:
 - a) obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - b) zasad prowadzenia ruchu i bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) występujących zagrożeń,
 - d) porządku i dyscypliny pracy,
 - e) zasad łączności i alarmowania,
 - f) znajomości rejonu prac,
 - g) zasad zgłaszania wypadków i zagrożeń.

- 7) Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
- 8) Roboty muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującym Regulaminem Pracy w KWK „Knurów - Szczygłowie”.
- 9) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
 - a) Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników w zakresie bezpieczeństwa powszechnego, pożarowego, bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zakładu górniczego, ochrony środowiska, zapobiegania szkodom i ich naprawiania, porządku i dyscypliny pracy, prowadzenia ruchu, znajomości rejonu prac oraz występujących zagrożeń, zasad łączności i alarmowania, zgłaszania wypadków. Wykonawca nie będzie zatrudniał pracowników, którzy nie wykazują się dostateczną znajomością przepisów w zakresie tej tematyki.
 - b) Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć swoich pracowników od następstw nieszczęśliwych wypadków (śmierć, trwałe uszczerbek na zdrowiu) oraz ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone osobom trzecim przez własnych pracowników.
- 10) Wykonawca ocenia i dokumentuje ryzyko zawodowe dla swoich pracowników, które jest opiniowane przez inspektora nadzoru oraz pracownika Zespołu Zarządzania BHP.
- 11) Osoby kierownictwa i dozoru Wykonawcy powinni obowiązkowo uczestniczyć w naradach BHP organizowanych przez KWK Knurów - Szczygłowie, zgodnie z obowiązującym harmonogramem.
- 12) Osoby dozoru Wykonawcy na bieżąco zapoznają pracowników z Komunikatami BHP, wydanymi przez KWK „Knurów – Szczygłowie”.
- 13) Szkolenia odbywają się w Zespole Szkolenia JSW S.A. KWK „Knurów - Szczygłowie”, gdzie prowadzona jest odrębna dokumentacja przeszkolenia pracowników podmiotów zewnętrznych. Zasady przeprowadzania szkoleń pracowników podmiotów zewnętrznych określone są w Zarządzeniu Dyrektora Kopalni – KRZG w sprawie przeszkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników podmiotów gospodarczych wykonujących pracę na rzecz i terenie JSW S.A. KWK „Knurów – Szczygłowie”. W razie potrzeby przeszkolenia pracowników podmiotów zewnętrznych wykonujących prace awaryjne, serwisowe, lub krótkotrwale, przeszkolenie to przeprowadza inspektor nadzoru lub osoba dozoru wyższego ZPMW z jednoczesnym dokonaniem wpisu do Rejestru przeszkoleń pracowników podmiotów zewnętrznych wykonujących prace poza ruchem zakładu górniczego, znajdującym się w zainteresowanym dziale.

Wykonawca nie może zatrudnić pracownika, który nie wykazał się dostateczną znajomością wyżej wymienionych przepisów.
- 14) W razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest o tym fakcie powiadomić służbę BHP Kopalni i dyspozytora ruchu zakładu górniczego. Ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej wykona służba BHP Wykonawcy z udziałem przedstawiciela BHP kopalni – stosownie do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy.
- 15) W przypadku powstania na robotach prowadzonych przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego – Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji Ratowniczej,
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie robót w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie

KWK „Knurów-Szczygłowice” (dyspozytora ruchu zakładu górniczego, służbę BHP i osobę odpowiedzialną za zmianę).

- 16) Pracownicy Wykonawcy powinni stosować indywidualny sprzęt ochrony osobistej (okulary, półmaski przeciwpyłowe, ochrony słuchu, szelki bezpieczeństwa, rękawice robocze itp.) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami powszechnie obowiązującymi oraz zarządzeniem KRZG – Dyrektora Kopalni w sprawie doboru, zaopatrzenia i stosowania przez pracowników przydzielonych im środków ochrony indywidualnej.
- 17) W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień: „Prawo budowlane”, „Prawo geologiczne i górnicze”, „Prawo Pracy”, Regulaminu Pracy obowiązującego w KWK „Knurów-Szczygłowice”, KWK „Knurów-Szczygłowice” odda go do dyspozycji Wykonawcy.
- 18) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia czynności związanych z zarejestrowaniem i wyrejestrowaniem w komórkach organizacyjnych KWK „Knurów-Szczygłowice” pracowników zatrudnionych do realizacji przedmiotu zamówienia oraz rozliczeniem się z pobranego sprzętu i kart RCP wg zasad obowiązujących w KWK „Knurów-Szczygłowice”.
- 19) W przypadku zgubienia, zniszczenia (wydanie duplikatów) lub nie zdania karty identyfikacyjnej (RCP), po zakończeniu prac, Wykonawca zostanie obciążony kosztem karty identyfikacyjnej (RCP) zgodnie z cenami zawartymi w Cenniku opłat stosowanych przez KWK „Knurów-Szczygłowice” na rzecz podmiotów zewnętrznych.
- 20) Wykonawca zobowiązuje się do postępowania zgodnie z wdrożoną w KWK „Knurów – Szczygłowice” Polityką Zintegrowanego Systemu Zarządzania w zakresie jakości, środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz systemem zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnego z normami PN-EN ISO 9001:2001, PN-EN ISO 14001:2005, PN-N 18001:2004 i PN-ISO/IEC 27001:2007 w sposób, który nie wpłynie negatywnie na jakość wyrobu, stan środowiska, bezpieczeństwo i higienę pracy oraz na bezpieczeństwo informacji.
- 21) KWK „Knurów-Szczygłowice” zapewnia możliwość korzystania z odpłatnych świadczeń na rzecz Wykonawcy, zgodnie z cennikiem opłat i usług świadczonych dla firm obcych pracujących na terenie JSW S.A. KWK „Knurów - Szczygłowice” (Załącznik nr 1 do Specyfikacji Technicznej).
- 22) Wykonawca wyposaży pracowników zatrudnionych w zakładzie górniczym na stanowiskach:
 - a) robotniczych w ubrania robocze koloru ciemnego oraz hełmy koloru pomarańczowego,
 - b) dozoru niższego i średniego w ubrania robocze koloru ciemnego oraz hełmy koloru białego,
 - c) dozoru wyższego i kierownictwa w ubrania robocze oraz hełmy koloru białego.

IV. Organizacja prac.

1. Prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą wykonywane w czynnych obiektach KWK „Knurów - Szczygłowice” Ruch Szczygłowice.
2. Roboty Wykonawca winien prowadzić w uzgodnieniu z Działem Przeróbki Mechanicznej (DTJ).
3. Wykonawca zapewnia wszystkie materiały, urządzenia i narzędzia niezbędne do wykonania zamówienia i będzie prowadził prace przy użyciu własnego sprzętu technicznego.
4. Wykonawca zapewni niezbędną obsługę maszyn i urządzeń używanych przy realizacji przedmiotu umowy.
5. Wykonawca przedstawi i przekaze Zamawiającemu wszystkie wymagane przepisami dokumenty poświadczające możliwość zastosowania urządzeń i rozwiązań technicznych.
6. Wykonawca zapewnia na własny koszt ochronę mienia, warunki bezpieczeństwa dla pracowników i osób trzecich.

7. Roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia mogą być prowadzone w dni robocze, soboty i święta na 3 zmianach w ciągu doby:
 - a) zmiana I od godz. 6⁰⁰ – 14⁰⁰,
 - b) zmiana II od godz. 14⁰⁰ – 22⁰⁰,
 - c) zmiana III od godz. 22⁰⁰ – 6⁰⁰.
 - d) Roboty prowadzone w dni wolne od pracy należy wcześniej uzgodnić z Zamawiającym.
8. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczenia biurowego i magazynowo-warsztatowego.
9. Wykonawca na drodze transportu urządzeń i materiałów będzie korzystał z dróg wewnętrznych Zamawiającego przylegających do czynnych obiektów oraz uczęszczanych szlaków komunikacyjnych, w tym transportu kolejowego.

V. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty.

1. Wykaz wykonania co najmniej dwóch usług remontów lub modernizacji węzłów technologicznych w obiektach przeróbki mechanicznej w zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny z ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (jeżeli okres działalności jest krótszy, to za ten okres). Ww. wykaz winien zawierać przedmioty wykonanych usług, daty wykonania i dane podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane.
2. Referencje bądź inne dokumenty wystawione przez upoważnione osoby podmiotów, na rzecz których wskazane w wykazie usługi były wykonane (Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego lub Dyrektora Technicznego), potwierdzające, że zostały one wykonane należycie.
3. Oświadczenie Wykonawcy, złożone na druku Formularza ofertowego, o dysponowaniu osobami do kierowania i nadzorowania robót, posiadającymi aktualne świadectwa kwalifikacyjne, uprawnienia i upoważnienia, zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów.
4. Oświadczenie Wykonawcy, złożone na druku Formularza ofertowego, o dysponowaniu pozostałymi osobami o kwalifikacjach i ilości zapewniającej prawidłowe i terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia.

VI. Termin realizacji zamówienia:

1. Termin realizacji przedmiotu umowy:
 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy.

VII. Gwarancja.

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonaną usługę oraz wykorzystane do niej części zamienne, podzespoły, której termin wynosić będzie min. 24 m-ce od daty podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę pozytywnego protokołu odbioru końcowego.
2. Wszystkie uszkodzenia powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego, Wykonawca będzie usuwał na własny koszt.
3. Usunięcie wad powinno nastąpić niezwłocznie po zgłoszeniu i ustaleniu z użytkownikiem terminu uwzględniającego realne możliwości wejścia na obiekt.
4. Zamawiający w ramach gwarancji może żądać usunięcia wady w wyznaczonym terminie bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
5. Naprawione w ramach gwarancji elementy zostaną objęte nową gwarancją na takich samych zasadach jak przedmiot zamówienia.
6. Wydłuża się okres gwarancji o czas wykonywania napraw gwarancyjnych.

VIII. Warunki odbioru i fakturowanie.

1. Warunki odbioru:
 - a) wykonawca zgłosi Zamawiającemu z 2 - dniowym wyprzedzeniem gotowość do odbioru robót objętych zamówieniem,
 - b) do odbioru Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:
 - protokół zdawczo-odbiorczy,
 - certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, badania na materiały zastosowane w procesie realizacji przedmiotu zamówienia,
 - świadectwa jakości wyrobu,
 - kartę gwarancyjną.
2. Nadzór Zamawiającego ma prawo odmówienia podpisania protokołu, jeżeli stwierdzi iż robota została wykonana niezgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami umowy.
3. Nadzór Zamawiającego ma prawo do zatrzymania prac, jeżeli są one prowadzone niezgodnie z przepisami BHP oraz zatwierdzoną przez Zamawiającego technologią.
4. Usunięcie stwierdzonych wad odbywać się będzie na koszt Wykonawcy.
5. Ponownego odbioru robót lub wznowienia prac dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu usunięcia wad przez Wykonawcę.
6. Fakturowanie:
 - a) podstawą do wystawiania faktury będzie pozytywny protokół odbioru prac podpisany przez upoważnione osoby Wykonawcy i Zamawiającego.

IX. Wymagania w zakresie ochrony środowiska.

1. Wykonawca przedmiotu zamówienia zapewnia wykonanie usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za skutki nieprzestrzegania przepisów oraz zanieczyszczenia środowiska związane z realizacją przedmiotu umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia powstaną odpady, to jest on wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego. Wymieniona powyżej zasada nie dotyczy odpadów wydobywczych i złomu, dla których wytwórcą i posiadaczem jest KWK „Knurów-Szczygłowice”.

Załączniki:

- 1) Cennik opłat.

.....

osoba sporządzająca

.....

osoba sprawdzająca

.....

pracownik Działu Ochrony Środowiska

.....

Dyrektor Techniczny