

### Specyfikacja techniczna

**Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 4/P/26 w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie dla JSW S.A. KWK „Borynia-Zofiówka” Ruch „Borynia” wierceń otworów małośrednicowych bezrdzeniowych**

#### I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu dla JSW S.A. KWK „Borynia-Zofiówka” Ruch „Borynia” wierceń otworów małośrednicowych bezrdzeniowych.

#### II. ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

##### 1. Świadczenia wchodzące w zakres usługi:

###### 1.1. Wiercenie bezrdzeniowe otworów wg średnic:

1.1.1.	do ø 65mm	1 921,5 mb,
1.1.2.	od ø 66mm do ø 80mm	0 mb,
1.1.3.	od ø 81mm do ø 95mm	3 801,5 mb,
1.1.4.	od ø 96mm do ø 115mm	253,5 mb,
1.1.5.	od ø 116mm do ø 145mm	248,5 mb,
1.1.6.	od ø 146mm do ø 216mm	0 mb,

###### 1.2. Pomiar trajektorii otworu w płaszczyźnie pionowej i poziomej:

###### 1.2.1. Pomiar trajektorii 0 mb,

###### 1.3. Udrażnianie i czyszczenie otworów wg średnic:

1.3.1.	do ø 65mm	0 mb,
1.3.2.	od ø 66mm do ø 80mm	0 mb,
1.3.3.	od ø 81 mm do ø 95 mm	1 900,0 mb,
1.3.4.	od ø 96mm do ø 115mm	0 mb,
1.3.5.	od ø 116mm do ø 145mm	0 mb,

###### 1.4. Rurowanie otworów rurami wg średnic (średnica wewnętrzna):

1.4.1.	do ø 80 mm	234,0 mb,
1.4.2.	od 81mm do ø 100mm	228,0 mb,
1.4.3.	od ø 101mm do ø 150mm	0 mb.

2. Powyżej podana ilość merów jest wielkością szacunkową i może ulec zmianie.

3. Zamawiający w trakcie realizacji zamówienia zastrzega sobie prawo do zmiany ww. długości i ilości. Łączny zakres realizacji zamówienia ustalany będzie w odniesieniu do łącznego wynagrodzenia wykonawcy przewidzianego w zamówieniu.

4. Rodzaj prac określony powyżej w punktach od 1.1. do 1.4. będzie każdorazowo zlecany przez KWK „Borynia-Zofiówka” Ruch „Borynia” z określeniem zakresu prac i terminów ich wykonania oraz innych parametrów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Zakres rzeczowy zleceń będzie wynikał z bieżących potrzeb Ruchu.

##### 5. Pracę obejmują ponadto:

5.1. transport sprzętu (wiertnice dołowe, żerdzie, pompy), materiałów eksploatacyjnych do jego użytkowania, rur obsadowych, drobnego sprzętu i narzędzi specjalistycznych do wykonania prac - do 50m od miejsca wykonywanych robót do punktu zdawczo-odbiorczego,

5.2. montaż i demontaż wiertnicy wraz z jej odpowiednimi podłączeniami,

5.3. odwadnianie i czyszczenie stanowiska pracy,

5.4. zabudowę rurociągu odwadniającego do 30 m od stanowiska pracy /powyżej 30 m w przypadku braku ścieku montaż rurociągu zapewni zamawiający,

5.5. likwidację otworu.

### III. CHARAKTERYSTYKA PRAC

1. Przeznaczenie otworów:
  - 1.1. otwory badawcze (rozpoznanie budowy geologicznej, pobieranie prób węgla do badań jakościowych),
  - 1.2. otwory hydrogeologiczne (rozpoznanie warunków wodnych w górotworze, likwidacja źródeł zagrożenia wodnego),
  - 1.3. otwory techniczne,
  - 1.4. dla profilaktyki pożarowej, tapaniowej i robót strzałowych z wyłączeniem otworów związanych z profilaktyką, zwalczaniem i likwidacją zagrożenia metanowego oraz profilaktyką i rozpoznawaniem zagrożenia wyrzutami gazów i skał.
2. Nachylenie wierconych otworów: od - 90° do +90°.
3. Rodzaj przewiercanych skał - węgiel kamienny, łupki węglowe, ilowce, mułowce, piaskowce, zlepieńce.
4. Zagrożenia naturalne:
  - 4.1. I, II i III stopień zagrożenia wodnego,
  - 4.2. IV kategoria zagrożenia metanowego,
  - 4.3. klasa A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
  - 4.4. możliwe jest prowadzenie robót w pokładach zaliczonych do I i II stopnia zagrożenia tapaniami,
  - 4.5. możliwe jest prowadzenie robót w pokładach skłonnych lub zagrożonych wyrzutami gazu i skał (I - III kategoria),
  - 4.6. możliwe jest prowadzenie robót w wyrobiskach z zagrożeniem klimatycznym.
5. Czas efektywny pracy: różny w zależności od miejsca i rodzaju prowadzonej roboty.
6. Odległość od szybu - różna w zależności od miejsca prowadzonej roboty.

### IV. DODATKOWE WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Zamawiający zapewni:

- 1.1. energię elektryczną oraz materiały konieczne dla zapewnienia zasilania urządzeń wraz z ich zabudową, obsługą i konserwacją (do punktu styku, którym są zaciski, do których przyłączony będzie kabel zasilający silnik elektryczny agregatu), lub energię sprężonego powietrza do wysokości ciśnienia panującego w sieci kopalnianej,
- 1.2. potrzebną ilość wody,
- 1.3. materiały wsadowe oraz elementy, zespoły i części wymagane w procesie technologicznym (za wyjątkiem sprzętu i narzędzi określonych w pkt. IV.3.2) do punktu zdawczo - odbiorczego po wcześniejszym ich zapotrzebowaniu przez Wykonawcę,
- 1.4. przygotowanie stanowiska wiertniczego pod względem górniczym (wyłom, obudowa ostateczna),
- 1.5. zjazd i wyjazd szybem oraz dojazd na dole do odległych punktów pracy w trybie przyjętym dla własnych pracowników,
- 1.6. niezbędną ilość środków transportowych (wozy, inne środki transportu),
- 1.7. obsługę mierniczą, obsługę: p.poż., wentylacyjną (w tym metrykę przewietrzania), łączności,
- 1.8. odbiory techniczne (rzeczoznawcy) urządzeń elektrycznych budowy przeciwwybuchowej po zainstalowaniu na dole kopalni,
- 1.9. montaż i konserwację sprzętu p.poż, urządzeń łączności, urządzeń metanometrycznych,
- 1.10. projekt techniczny elektryfikacji urządzeń energomechanicznych w zakresie zasilania urządzeń,
- 1.11. nadzór energomaszynowy oraz kompleksową obsługę energomaszynową instalacji i urządzeń będących własnością zamawiającego, do punktu zdawczo – odbiorczego, na czas wykonywania robót.

#### 2. Wykonawca zapewni:

- a) opracowanie projektów technicznych, dokumentacji technicznych, technologii, regulaminów i instrukcji niezbędnych do wykonania robót,
- b) opracowanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy zgodnie z dokumentem bezpieczeństwa kopalni i przedstawi do zatwierdzenia właściwym służbom kopalni,

- c) sprzęt (wiertnice dołowe, agregaty, pompy) wraz z materiałami eksploatacyjnymi do jego użytkowania: rury obsadowe, zasuwki oraz drobny sprzęt i narzędzia specjalistyczne do wykonania prac takie jak: kilofy, młoty, łopaty, klucze maszynowe, skrzynki na zwierciny, itp.
  - d) odpowiedni stan techniczny, przeglądy, konserwację i remonty sprzętu będącego jego własnością,
  - e) narzędzia specjalistyczne oraz przyrządy pomiarowe,
  - f) obsługę pomp do odwadniania stanowisk pracy w trakcie wykonywania robót,
  - g) odbiory komisyjne nowo zabudowanych urządzeń energomaszynowych wraz z uzyskaniem zezwolenia na eksploatację Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego,
  - h) transport sprzętu (wiertnice dołowe, agregaty, pompy), materiałów eksploatacyjnych do jego użytkowania, rur obsadowych, drobnego sprzętu i narzędzi specjalistycznych do wykonania prac - do 50m od punktu zdawczo-odbiorczego do miejsca wykonywanych robót.
3. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do prac objętych przedmiotem zamówienia do zapoznania się z Polityką Zintegrowanego Systemu Zarządzania JSW S.A., dokumentem bezpieczeństwa oraz aspektami środowiskowymi zidentyfikowanymi w Zakładzie zamawiającego, którego dotyczy Zadanie. Wykonawca zapozna z powyższym całą podległą załogę i będzie jej przestrzegał w trakcie realizacji przedmiotu umowy.
  4. Wszelkie informacje i materiały dotyczące tego zagadnienia dostępne są w Dziale DZZ w Zakładzie zamawiającego.
  5. Dokumenty potwierdzające zapoznanie się z Polityką Zintegrowanego Systemu Zarządzania JSW S.A., dokumentem bezpieczeństwa oraz aspektami środowiskowymi i procedurami ich dotyczącymi wykonawca przedstawi osobie sprawującej bezpośredni nadzór nad realizacją przedmiotu zamówienia na kopalni.
  6. Wykonawca będzie na bieżąco pisemnie informował zamawiającego o wszelkich aktualizacjach aspektów ryzyka zawodowego w odniesieniu do stanowisk, na których zatrudnieni będą pracownicy wykonawcy.
  7. Zamawiający zobowiązuje się informować pisemnie Wykonawcę o wszelkich zmianach w dokumencie bezpieczeństwa w zakresie dotyczącym Wykonawcy.