



Znak sprawy ZP/28/MGW/2017

Katowice, dnia 12 grudnia 2017 r.

WYKONAWCY

biorący udział w postępowaniu

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579) **ZAMAWIAJĄCY** uprzejmie informuje, że w postępowaniu przetargowym Nr ZP/28/MGW/2017 na usługi pn. **Wykonanie kontroli otworów wiertniczych oraz stwierdzonych pustek lub stref osłabionej spójności skał za pomocą skaningu laserowego w Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej i w pokładzie 510** złożone zostały wnioski o wyjaśnienie treści *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*, zwanej dalej SIWZ, zawierające pytanie następującej treści na które **ZAMAWIAJĄCY** udziela odpowiedzi:

PYTANIE Nr 1

Czy istnieje możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie realizacji?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 1

Zamawiający na wniosek wykonawców wyznaczył termin wizji lokalnej na dzień 12 grudnia 2017 r. na godz. 9:00. Stosowane Zawiadomienie zostało zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego w dniu 08 grudnia 2017 r.

PYTANIE Nr 2

Zgodnie z informacjami przekazywanymi przez naszą firmę na etapie prowadzenia rozpoznania rynku przez Zamawiającego skaner, którym dysponuje Wykonawca jest przeznaczony do wykonywania pomiarów podziemnych. Natomiast nie posiada certyfikatu dopuszczenia do zagrożeń gazowych. Czy przewidujecie Państwo wystąpienie takich zagrożeń w rejonie prowadzenia prac?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 2

W rejonie prowadzenia prac występuje zagrożenie wystąpienia gazów kopalnianych w postaci dwutlenku węgla (CO₂) i tlenku węgla (CO). Zgodnie z przepisami PGG i Rozp. Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 roku w *sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych*, (Dz.U. z 9 czerwca 2017r., poz. 1118) skład atmosfery kopalnianej utrzymywany jest na poziomie bezpiecznym. Jeżeli skaner, którym dysponuje wykonawca jest przeznaczony do wykonywania pomiarów podziemnych, posiada Deklaracje zgodności EU, to kierownik ruchu zakładu może zezwolić na pracę takiego skanera w wyrobiskach niemietanowych (a takie tylko występują w MGW) na warunkach określonych w zezwoleniu.

06/1

Znak sprawy ZP/28/MGW/2017

PYTANIE Nr 3

Wykonawca zwraca się z prośbą o wydłużenie terminu składania ofert do 15.12.2017 piątek.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 3

Zamawiający Zawiadomieniem Nr 1 z dnia 08 grudnia 2017 r. zmienił termin składania ofert i wyznaczył go na dzień 15 grudnia 2017 r. na godz. 10:00. W związku z niniejszymi odpowiedziami na zapytania do SIWZ Zamawiający zmienił termin składania ofert i wyznaczył go na dzień 19 grudnia 2017 r. na godz. 10:00. Stosowne zawiadomienie w sprawie zostanie zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.

PYTANIE Nr 4

Jaką średnicę będą miały otwory po orurowaniu? Średnica skanera którym dysponujemy to 50 mm, dodatkowo skaner potrzebuje dodatkową przestrzeń w celu wprowadzenia go do otworu. Nie jest możliwe wprowadzanie skanera do otworów nieorurowanych. Zagrożenie zniszczenia skanera.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 4

Wiercone otwory będą miały średnicę minimalną od 75 do 80 mm. Incydentalnie przewidujemy wykonanie otworów o średnicy 120 mm. Biorąc pod uwagę, iż otwory będą rurowane, a grubość ścianek rur nie będzie większa niż 5 mm, to minimalna średnica otworów orurowanych nie będzie mniejsza niż 65 mm. Zamawiający przewiduje przeprowadzenie pomiarów tylko w otworach orurowanych.

PYTANIE Nr 5

Wykonanie skanowania otworów o długości do 60 metrów wymaga zaangażowania dodatkowych specjalnych zestawów żerdzi. Żerdzi takie są dostępne na dodatkowe zamówienie. Czy istnieje możliwość uzgodnienia dodatkowego terminu na pomiar otworów o takiej długości z pominięciem czasów reakcji określonych w formularzu ofertowym.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 5

Otwory o długości do 60 m będą wykonywane incydentalnie. Zamawiający przewiduje wykonanie maksymalnie 6 takich otworów, z czego co najwyżej trzy będą skanowane. W takim przypadku Zamawiający z odpowiednim wyprzedzeniem, określonym w SIWZ, powiadomi Wykonawcę o potrzebie wykonania pomiarów w takim otworze.

PYTANIE Nr 6

Skanowanie natrafionych pustek będzie odbywało się w ramach możliwości technicznych skanera. Skanowana może być pustka która występuje na końcu nawierconego otworu. Skaner wprowadzany jest z zastosowaniem żerdzi, maksymalne wprowadzenie skanera do wnętrza pustki to około 1.5 m, w innym przypadku skaner może utknąć wewnątrz. Nie jest możliwe przeprowadzenie skanera przez natrafioną pustkę do kolejnej lub do utworzonego na końcu pustki kolejnego otworu. Zakres pracy skanera którym dysponuje Wykonawca to



Znak sprawy ZP/28/MGW/2017

minimalna odległość skanowania 0,5 m i maksymalna 150 m. Uzależniona jest także od warunków panujących wewnątrz skanowanej kawerny.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 6

Zamawiający zapewni stworzenie bezpiecznych warunków pracy skanera. W przypadku konieczności przeprowadzenia skanera przez pustkę do kolejnej pustki pomiar taki będzie wykonywany etapami. W pierwszej kolejności będzie skanowana pustka bliżej wlotu otworu. Po wycofaniu skanera zostanie wykonane rurowanie tego otworu przez firmę wykonującą dla Zamawiającego wiercenia przez zeskanowaną pustkę. Rurowanie będzie wykonane do kolejnej pustki po czym zlecone zostanie skanowanie kolejnej pustki.

PYTANIE Nr 7

Do wykonania zorientowania otworów i pustek względem osnowy geodezyjnej konieczne jest wykonanie nawiązania geodezyjnego (pomiar tachimetryczny) pozycji skanera ustawionego przed otworem. Czy Zamawiający udostępni osnowę geodezyjną w kopalni? Czy konieczność wykonania nawiązania geodezyjnego pozycji skanera leży po stronie Wykonawcy? Jakież będą warunki udostępnienia osnowy geodezyjnej odnośnie długości ciągów pomiarowych od najbliższych punktów osnowy do miejsc wierceń?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 7

Zamawiający udostępni osnowę geodezyjną w wyrobiskach dołowych w których będą wykonywane pomiary. Wykonanie nawiązania geodezyjnego pozycji skanera leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający wskaże repery osnowy geodezyjnej wraz z ich opisem (współrzędne x, y, h w układzie 2000, południk 18). Wyrobiska GKSD i w pokładzie 510 są doskonale skartowane, a odległość od najbliższych punktów osnowy geodezyjnej do miejsc pomiarowych (odwierconych otworów) wynosić będzie od kilku do kilkudziesięciu metrów.

PYTANIE Nr 8

Wykonawca ma wątpliwości co do interpretacji zapisów niniejszego punktu. W rozumieniu Wykonawcy, Zamawiający podczas wykonywania wierceń oznaczy strefy osłabionej spójności skał oraz udostępni wykonawcy rdzeń odwierconego otworu w celu określenia właściwości geologiczno – górniczych, rodzaju i budowy. Do zadań Wykonawcy należeć będzie wykonanie wziernikowania otworów (metodą endoskopową, nie przy użyciu skanera) oraz interpretacja geologiczno – górnicza na podstawie udostępnionego rdzenia odwierconego otworu. Proszę o opinię dotyczącą poprawności interpretacji lub sprostowanie. Dodatkowo prosimy o określenie przewidywanej ilości otworów w których możliwe jest wystąpienie stref osłabionej spójności.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 8

Podczas wierceń Zamawiający oznaczy strefy osłabionej spójności skał. Zamawiający nie wymaga wziernikowania otworów (metodą endoskopową lub inną). Zamawiający rezygnuje z interpretacji geologiczno – górniczej w celu określenia właściwości, rodzaju i budowy stref osłabionej spójności skał.



Znak sprawy ZP/28/MGW/2017

PYTANIE Nr 9

Czy obligatoryjne jest aby osoba zatwierdzająca opracowanie była zatrudniona przez Wykonawcę w ramach umowy o pracę. Wykonawca ściśle współpracuje z wieloma instytucjami i firmami o wymaganym doświadczeniu, natomiast nie planował zatrudnić konsultanta na umowę o pracę.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 9

Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących bezpośrednio czynności w zakresie realizacji zamówienia związanego z wykonywaniem prac w zakresie skanowania laserowego w podziemnych zakładach górniczych. Pracownicy wykonujący czynności w zakresie wykonywania pomiarów dołowych powinni być zatrudnieni na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 roku poz. 1502 ze zmianami). Zamawiający nie wymaga zatrudniania przez Wykonawcę w ramach umowy o pracę osoby zatwierdzającej opracowanie.

PYTANIE Nr 10

Jako załącznik przesyłam certyfikat skanera którym dysponuje Wykonawca. Proszę o potwierdzenie spełniania wymagań.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 10

Skaner przeznaczony do pomiarów podziemnych, posiadający deklarację zgodności EU, może być zastosowany do pomiarów w wyrobiskach GKSD i w pokładzie 510 pod warunkiem uzyskania zezwolenia kierownika ruchu zakładu MGW. Na podstawie deklaracji kierownik ruchu zakładu wyda zezwolenie na stosowanie skanera w wyrobiskach podziemnych MGW na warunkach przez niego określonych.

PYTANIE Nr 11

Technologia skanowania laserowego w ujęciu ogólnym nie umożliwia pomiarów w środowisku wodnym i o bardzo wysokim stopniu wilgotności. Ponadto planowany do zastosowania skaner jest zabezpieczony przed wilgocią, natomiast nie możliwe jest wprowadzanie go do otworów zalanych przez wodę.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 11

Zamawiający nie przewiduje wykonania pomiarów skanerem w środowisku wodnym. Wilgotność atmosfery kopalnianej waha się w przedziale od 70% do 90%. Otwory przed wykonaniem pomiarów zostaną skontrolowane pod względem drożności i zawodnienia.

PYTANIE Nr 12

Wykonawca przewiduje taką możliwość. Ponieważ nie ujęto takiej opcji podczas prowadzenia rozpoznania rynku, Wykonawca zobowiązany jest do ujęcia konieczności prowadzenia prac w godzinach nocnych oraz dniach wolnych od pracy przez pracowników Wykonawcy.

Znak sprawy ZP/28/MGW/2017

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 12

Zamawiający, z uwagi na prowadzony ruch turystyczny, przewiduje również wykonanie prac pomiarowych w wyrobiskach Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej i w pokładzie 510 przez Wykonawcę w godzinach od 20:00 do 8:00 dnia następnego. Na wykonywanie robót w godzinach od 08:00 do 20:00 oraz dni wolne od pracy, Wykonawca musi wcześniej uzyskać zgodę kierownika ruchu zakładu Zamawiającego. Do godziny 8.00 wyrobiska na trasie turystycznej, w których były wykonywane prace, Wykonawca powinien uporządkować, oczyścić oraz uprzątnąć z wszelkich materiałów i urządzeń. Zakres uporządkowania będzie uzgadniany z Zamawiającym. Oferta Wykonawcy powinna uwzględniać koszty z tym związane.

PYTANIE Nr 13

Zał. Nr 2 do SIWZ. Wzór umowy. 13. Procedury bezpieczeństwa. Na jakiego rodzaju niebezpieczeństwa będą narażeni pracownicy wykonawcy? W jakie środki ochrony powinien wyposażyć się wykonawca. Czy na terenie kopalni panują zagrożenia gazowe, a jeśli tak to jakiego rodzaju?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 13

W wyrobiskach Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej i w wyrobiskach w pokładzie 510 występują zagrożenia naturalne:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| a) Zagrożenie metanowe | - nie występuje, |
| b) Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego | - niezagrożone wybuchem pyłu węglowego, |
| c) Zagrożenie wodne | - II stopień zagrożenia wodnego, |
| d) Zagrożenie pożarowe | - nie skłonne do samozapalenia, |

Podczas realizacji zadania pracownicy Wykonawcy mogą być narażeni na następujące zagrożenia:

- a) zagrożenia naturalne występujące w miejscu prowadzenia robót
- b) urazy oczu,
- c) upadek z wysokości,
- d) uderzenie opadającymi bryłami kamienia,
- e) oddziaływanie cieczy i powietrza pod ciśnieniem,
- f) hałas,
- g) zapylenie,
- h) uderzenie środkami transportu w wyniku przebywania w obszarze drogi transportu,
- i) porażenie prądem elektrycznym,
- j) urazy spowodowane noszeniem materiałów.

Pracownicy Wykonawcy zobowiązani są stosować środki ochrony osobistej:



Znak sprawy ZP/28/MGW/2017

- a) odzież ochronną wraz z obuwem i rękawicami roboczymi,
- b) okulary ochronne zgodnie z ustaleniami KRZ,
- c) osłony słuchu,
- d) hełm górniczy wraz z indywidualnym oświetleniem.

W rejonie prowadzenia prac występuje zagrożenie wystąpienia gazów kopalnianych w postaci dwutlenku węgla (CO₂) i tlenku węgla (CO). Przepisy nie klasyfikują tego zagrożenia na kategorie lub stopnie.

Zagrożenie metanowe nie występuje podobnie jak pozostałe gazy (tlenki siarki, azotu, itp.)

PYTANIE Nr 14

Zał. Nr 2 do SIWZ. Wzór umowy. 7.10.2

Jakiego rodzaju media Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć? Czy na terenie prowadzonych prac będzie dostępna energia elektryczna i oświetlenie?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 14

Zamawiający zapewnia możliwość udostępnienia i korzystania z sieci 230V z uziemionym punktem zerowym transformatora do zasilenia urządzeń w wyrobiskach Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej i w pokładzie 510. Na całej długości ww. wyrobisk możliwy jest pobór energii elektrycznej, jak również wyrobiska te wyposażone są w oświetlenie techniczne i turystyczne. Wykonawca na własne potrzeby i na własny koszt wykona instalację elektryczną od miejsca poboru wskazanego przez zamawiającego.

PYTANIE Nr 15

Szczegółowy opis zamówienia. 3.9.4

Jaki stopień oceny właściwości geologiczno – górniczych będzie wymagany od wykonawcy? Czy do oceny właściwości w szczególności makroskopowych zostanie udostępniona pełna informacja o inwentaryzacji otworów w rozumieniu rdzenia otworu nie tylko z obszaru niespójnego? Do jakiej głębokości przewiduje się wykonywanie wziernikowania otworów nie orurowanych?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 15

Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy makroskopowej oceny właściwości geologiczno-górnich górotworu. Do określenia będzie w sposób opisowy zeszcelinowacenie górotworu (siatka spękań, jej gęstość, itp.), jego spękań (ew. głębokości i szerokości), budowy (np. płytowa, kostkowa lub inna), z jakich skał jest zbudowany, itd. Zamawiający nie wymaga opisu właściwości fizyko-chemicznych i mechanicznych skał, lecz opisu stwierdzonych pustek wokół GKSD i wyrobisk w pokładzie 510. Zamawiający udostępni Wykonawcy pełną informację o inwentaryzacji otworów w rozumieniu rdzenia otworu, nie tylko z obszaru niespójnego ale ze wszystkich wykonanych otworów, karty wiertnicze otworów, dokumentację robót wiertniczych i wszelkie dostępne dokumenty niezbędne do należytego wykonania zadania. Zamawiający nie wymaga wykonania wziernikowania otworów nie orurowanych.



Znak sprawy ZP/28/MGW/2017

PYTANIE Nr 16

Geometria orurowanych otworów. Czy wykonawca przewiduje odwiercanie otworów, o skomplikowanej geometrii (skosowania, otwory kręte)? Specyfika skanera i sposób wprowadzania (żerdzi) wymaga aby odwiercone otwory były w miarę możliwości prostoliniowe.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE Nr 16

Zamawiający nie przewiduje wiercenia otworów o skomplikowanej geometrii.

Wiercenia otworów kontrolnych mają na celu zbadanie górotworu pod kątem występowania pustek i stref osłabionej spójności skał wokół wyrobisk. Natomiast skaning ma potwierdzić ich występowanie i ich wstępłą inwentaryzację.

Wiercone otwory będą osiowe, z określonym azymutem i kątem nachylenia. Możliwe jest oczywiście naturalne odchylenie przewodu wiertniczego podczas wiercenia ze względu na występowanie różnych rodzajów skał oraz występowanie pustek i stref osłabionej spójności skał.

Powyższe odpowiedzi na zapytania zawarte we wnioskach o wyjaśnienie treści SIWZ prowadzą do zmiany treści SIWZ oraz zmiany treści *Ogłoszenia o zamówieniu* i wymagają dodatkowego czasu na uwzględnienie ich w ofertach.

W związku z powyższym Zamawiający zmienia termin składania ofert na dzień **19 grudnia 2017 r. godz. 10:00.**

Stosowne zawiadomienie o zmianie SIWZ Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej. Zamawiający dokona stosownej zmiany *Ogłoszenia o zamówieniu*.

**Dyrektor
Muzeum Górnictwa Węglowego
w Zabrzu**

Bartłomiej Szewczyk

Wyk. w 1 egz.

Dokumentacja postępowania ZP/28/MGW/2017

Zamieszczono na stronie internetowej Zamawiającego