

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

I. Przedmiot zamówienia:

Wykonywanie i opracowywanie wyników pomiarów geofizycznych i badań sejsmicznych dla oceny stanu zagrożenia tąpnięciami w kopalniach Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. w latach 2022 ÷ 2023.

Zadanie nr 1.

Wykonanie i opracowanie wyników pomiarów geofizycznych metodą profilowania sejsmicznego w pokładach węgla:

- a) na odcinku do 100m,
- b) na odcinku 200m,
- c) na odcinku 300m.

Zadanie nr 2.

Wykonanie i opracowanie wyników badań sejsmicznych metodą geotomografii dla oceny stanu zagrożenia tąpnięciami:

- a) na wybiegu ściany licząc po chodnikach przyścianowych do 100m,
- b) na wybiegu ściany licząc po chodnikach przyścianowych 200m,
- c) na wybiegu ściany licząc po chodnikach przyścianowych 300m.

II. Termin wykonania usługi:

Od daty zawarcia umowy przez 24 miesiące, sukcesywnie według potrzeb kopalń JSW S.A.

III. Część techniczna przetargu:

1) Zadanie nr 1.

Wykonanie i opracowanie wyników pomiarów geofizycznych metodą profilowania sejsmicznego w pokładach węgla:

- a) na odcinku do 100m,
- b) na odcinku 200m,
- c) na odcinku 300m.

Zakres zadania nr 1 obejmuje wykonanie:

- zaprojektowanie i ustalenie metodyki wykonania dołowych pomiarów profilowania sejsmicznego w zależności od warunków geologiczno-górnictwowych,
- wykonanie dołowych pomiarów profilowania sejsmicznego,
- wstępne przetworzenie danych pomiarowych,
- wyznaczenie rozkładów prędkości poszczególnych grup falowych,
- wyznaczenie anomalii prędkości rozchodzenia się fali sejsmicznej,
- wykonanie dokumentacji i przekazanie 2 egzemplarzy w formie drukowanej i elektronicznej Zamawiającemu.

2) Zadanie nr 2.

Wykonanie i opracowanie wyników badań sejsmicznych metodą geotomografii dla oceny stanu zagrożenia tąpnięciami:

- a) na wybiegu ściany licząc po chodnikach przyścianowych do 100m,

- b) na wybiegu ściany licząc po chodnikach przyścianowych 200m,
- c) na wybiegu ściany licząc po chodnikach przyścianowych 300m.

Zakres zadania nr 2 obejmuje wykonanie:

- zaprojektowanie i ustalenie metodyki wykonania dołowych pomiarów sejsmicznych metodą geotomografii w zależności od warunków geologiczno-górnich,
- wykonanie dołowych pomiarów sejsmicznych, metodą geotomografii,
- wstępne przetworzenie danych pomiarowych,
- wyznaczenie rozkładów prędkości poszczególnych grup falowych,
- wyznaczenie anomalii prędkości rozchodzenia się fali sejsmicznej,
- wykonanie dokumentacji i przekazanie 2 egzemplarzy w formie drukowanej i elektronicznej Zamawiającemu

3) Wymagania techniczne dla zadania nr 1 i 2:

- a. Do oferty wymagane jest przedłożenie przez Wykonawcę uprawnień geofizyka górniczego nadanych przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego w Katowicach lub stopień naukowy w zakresie geofizyki.
- b. Wraz z ofertą Wykonawca dostarczy wykaz obejmujący wykonane badania i pomiary geofizyczne metodą profilowań lub przeświećlań górotworu w kopalniach węgla kamiennego, na łączną kwotę co najmniej 100 000,00 zł z okresu ostatnich 4 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie oraz referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot na rzecz którego wskazane w wykazie usługi były wykonane, potwierdzające, że zostały one wykonane należycie.
Temat należy realizować w oparciu o obowiązujące przepisy tj. Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych (wraz z późniejszymi zmianami).
- c. Podmiot wykonujący badania geofizyczne będzie posiadał odpowiednią aparaturę i oprogramowanie do wykonywania pomiarów w warunkach kopalni węgla kamiennego, w której występują zagrożenia naturalne często w najwyższych stopniach, klasach i kategoriach.
- d. Zamawiający zapewni Wykonawcy: zjazd i wyjazd szybem oraz dojazd w wyrobiskach dołowych do odległych punktów pracy, w trybie przyjętym dla własnych pracowników.
- e. Pomoc techniczną i osobową (nadzór osoby dozoru ruchu, górnik strzałowy, pomoc w transporcie, wykonanie otworów pod geofony, wzbudzanie fal sejsmicznych poprzez udar młotem lub wykonanie robót strzałowych).
- f. Niezbędne materiały do wykonania dokumentacji (mapy, przekroje, dane geologiczne)

IV. Informacje dodatkowe dla zadania nr 1 i 2:

- 1) Wykonawca zapewnia wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami oraz innymi aktami prawnymi obowiązującymi w zakresie realizowanego przedmiotu zamówienia, a także przejmuje pełną odpowiedzialność za wszelkie skutki związane z nieprzestrzeganiem lub naruszeniem zasad wynikających z tych przepisów.
- 2) Wykonawca jest wytwórcą odpadów, w rozumieniu ustawy o odpadach, powstałych w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia i ma obowiązek zagospodarowania ich we własnym zakresie w cenie usługi, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska, w tym w szczególności ustawą o odpadach i aktami wykonawczymi do tej ustawy.