**Nr sprawy: 3/2020/PG Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie niżej wymienionych prac badawczych, analitycznych oraz świadczenia usług doradczych, konsultacji i opiniodawstwa na poszczególnych etapach projektu:

1. Etap 1:
2. konsultacje i doradztwo do czasu wydania opinii w sprawie projektu budowlanego innowacyjnego naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III w rejonie szybu VI JSW S.A. KWK „Budryk”,
3. opinia dotycząca lokalizacji naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III na terenie kopalni JSW S.A. KWK „Budryk”.
4. Etap 2:
5. opinia dotycząca projektu budowlanego naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III na terenie kopalni JSW S.A. KWK „Budryk”,
6. testy bezpieczeństwa polegające na wykonaniu badań zniszczeniowych modelu naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III w skali 1:10 lub mniejszej.
7. Etap 3:
8. odbiór zakończenia budowy naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III.
9. Etap 4:
10. analiza efektywności funkcjonowania naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III w rejonie szybu VI JSW S.A. KWK „Budryk”,
11. kontrola roczna dodatkowych środków bezpieczeństwa.
12. Wymagania organizacyjne

# **Wykonawca musi spełnić wymagania zawarte w wykazie w Biuletynie Informacji Publicznej Wyższego Urzędu Górniczego oraz w Ustawie z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz.U. 2002 nr 117 poz. 1007 z późn. zm.) tj.:**

1. Udokumentował możliwość spełnienia warunków technicznych i organizacyjnych, o których mowa w art. 18 ust. 1 pkt 4, poprzez dołączenie opinii, o której mowa w art. 12.
2. Ustalanie dodatkowych środków bezpieczeństwa dotyczących lokalizacji naziemnych, ruchomych lub wgłębnych składów materiałów wybuchowych w odległościach mniejszych niż określone w przepisach oraz zmniejszenia odległości ogrodzenia od składu - pkt 3 załącznika nr 1 do R-STRZ,
3. Badanie rozwiązań technicznych i wydawanie opinii dla urządzeń służących do odpalania ładunków materiałów wybuchowych albo elektrycznego sprzętu strzałowego na wniosek podmiotu wprowadzającego urządzenie na rynek - § 4 pkt 2 lit. b R-STRZ,
4. Opiniowanie dokumentacji, udziału i akceptowania protokołów przy strzelaniach doświadczalnych dla odkrywkowych zakładów górniczych - §51 ust. 3 pkt 3 lit. c, §52 ust. 3 pkt 5, § 53 ust. 2 i ust. 5 R-STRZ,
5. Opiniowanie szczegółowych instrukcji robót strzałowych specjalistycznych w zakładach górniczych wydobywających węgieł brunatny - pkt 3.3.3 załącznika nr 3 do R-STRZ,
6. Ustalanie dodatkowych środków bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót strzałowych z użyciem zapalników elektrycznych w pobliżu czynnych nadajników fal elektromagnetycznych wysokiej częstotliwości w odległościach mniejszych od określonych w przepisie - § 77 ust. 2 R-STRZ,
7. Wykonywanie kontroli szczegółowej urządzeń służących do odpalania ładunków materiałów wybuchowych, omomierzy strzałowych, przyrządów do pomiarów prądów błądzących, próbników ciągłości obwodów strzałowych i mierników rezystancji izolacji - § 80 ust. 3 pkt 2 litera c i litera d R-STRZ,
8. Ustalanie dodatkowych środków bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót strzałowych z użyciem zapalników elektrycznych w pobliżu napowietrznych linii energetycznych wysokiego napięcia i przewodów trakcyjnych kolei elektrycznej w odległościach mniejszych od ustalonych w przepisie - § 176 ust. 2 pkt 1 R-STRZ.
9. Harmonogram wykonywanych prac

Całość zamówienia została podzielona na cztery Etapy.

Dla poszczególnych Etapów określa się następujące terminy realizacji:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etap** | **Zakres prac** | **Termin realizacji** |
| 1 | 1. konsultacje i doradztwo do czasu wydania opinii w sprawie projektu budowlanego innowacyjnego naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III w rejonie szybu VI JSW S.A. KWK „Budryk”, | Do 2 miesięcy od podpisania Umowy |
| 1. opinia dotycząca lokalizacji naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III na terenie kopalni JSW S.A. KWK „Budryk” | Do 1 miesiąca od podpisania Umowy |
| 2 | 1. sporządzenie opinii dotyczącej projektu budowlanego naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III na terenie kopalni JSW S.A. KWK „Budryk”, | Do 1 miesiąca od otrzymania projektu obiektu budowlanego |
| 1. testy bezpieczeństwa polegające na wykonaniu badań zniszczeniowych modelu naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III w skali 1:10 lub mniejszej | Do 3 miesięcy od rozpoczęcia |
| 3 | 1. odbiór zakończenia budowy naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III. | Do 2 tygodni od momentu odbioru obiektu budowlanego |
| 4 | 1. analiza efektywności funkcjonowania naziemnego składu materiałów wybuchowych klasy III w rejonie szybu VI JSW S.A. KWK „Budryk”, | Do 12 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji obiektu budowlanego |
| 1. kontrola roczna dodatkowych środków bezpieczeństwa | Do 16 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji obiektu budowlanego |

1. Odbiory
2. Po zakończeniu Etapu Wykonawca zgłosi wykonanie czynności objętych Etapem Zamawiającemu.
3. Etapy rozliczane będą na podstawie wystawionego protokołu zdawczo-odbiorczego po zakończeniu poszczególnych Etapów. Protokół każdorazowo zostanie zatwierdzony przez Kierownika Jednostki Oceny Zgodności Głównego Instytutu Górnictwa lub jego zastępcę.
4. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest do:

Przekazania protokołów zdawczo-odbiorczych po zakończeniu poszczególnych Etapów.