 GEOTERMIA KOŁO Sp. z o.o.	Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)	Wg normy ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001
	Data 15.04.2024	Strona 1 z 4


I. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia, który obejmuje:

1) ETAP I:

- a) opracowanie dokumentacji do założenia Zakładu Górniczego w tym: Plan Ruchu, mapy, profile, schematy, rozporządzenia:
 - i. sporządzenie planu Ruchu Otworowego Zakładu Górniczego (struktura organizacyjna),
 - ii. sporządzenie Dokumentu Bezpieczeństwa,
 - iii. sporządzenie Planu Ratownictwa Górniczego,
 - iv. zarządzenia KRZG, Zatwierdzenie dokumentacji do ruchu zakładu przez KRZG,
- b) uczestnictwo w kontrolach OUG.
- c) powołanie i nadzorowanie służby mierniczo – geologicznej,
- d) wsparcie w utworzeniu służby dyspozytorskiej,
- e) współpraca z Zamawiającym w trakcie rozruchu otworowego zakładu górniczego,
- f) współpraca z Okręgowym Urzędem Górniczym w trakcie działań związanych z właściwym rozruchem zakładu górniczego,
- g) przygotowanie niezbędnych dokumentów dla uruchomienia i właściwego funkcjonowania zakładu górniczego,
- h) od dnia podpisania Umowy Wykonawca jest zobowiązany do osobistej obecności w miejscu realizacji zamówienia w każdej sytuacji w której wymaga tego należyte wykonanie umowy oraz na każde wezwanie Zamawiającego przekazane telefonicznie lub elektronicznie, przy czym stawiennictwo Wykonawcy winno nastąpić w terminie do 24 godzin od chwili przekazania żądania stawiennictwa przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem możliwości wskazania przez Zamawiającego innego terminu stawiennictwa.

2) ETAP II:

- a) prowadzenie ruchu otworowego zakładu górniczego pod kierownictwem i dozorem osób posiadających wymagane kwalifikacje i doświadczenie:
 - Kierownika Ruchu Otworowego Zakładu Górniczego – posiadającego kwalifikacje do czynności osoby kierownictwa ruchu w charakterze kierownika ruchu w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi,
 - Geologa Górniczego – posiadającego kwalifikacje geologa górniczego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi,
 - Mierniczego Górniczego – posiadającego kwalifikacje mierniczego górniczego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi;
- b) nadzór górniczo-geologiczno-mierniczy nad wykonywaniem działalności objętej koncesją oraz nad bezpieczeństwem powszechnym, bezpieczeństwem pożarowym, bezpieczeństwem osób przebywających w zakładzie górniczym, w szczególności dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy, racjonalnej gospodarki złożem, ochrony elementów środowiska, ochrony obiektów budowlanych, zapobiegania szkodom i ich ewentualnej naprawy;
- c) sporządzenie, uzupełniania i aktualizację dokumentacji dotyczącej prowadzenia ruchu zakładu górniczego, oceny ryzyka zawodowego i stosowania rozwiązań zmniejszających to ryzyko oraz przeprowadzania bieżącej analizy i badań niezbędnych dla bezpiecznego prowadzenia ruchu zakładu;
- d) dokonywanie przeglądu działań podjętych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników oraz przygotowania dla zakładu górniczego Dokumentu

	Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)	Wg normy ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001
	Data 15.04.2024	Strona 2 z 4


Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników, zwany dalej „dokumentem bezpieczeństwa”;

- e) sporządzenie dla zakładu górniczego Planu Ratownictwa Górniczego,
- f) wsparcie Zamawiającego w zakresie wyodrębnienia organizacyjnie i technicznie części, która stanowić będzie zakład górniczy w tym jego budynki, budowle oraz instalacje, we współpracy ze służbami górniczo-geologiczno-mierniczymi, które są odpowiedzialne również za prawidłowe przygotowanie dokumentów zakładu górniczego;
- g) przygotowanie „Planu ruchu zakładu górniczego” określające strukturę organizacyjną zakładu górniczego, w szczególności przez wskazanie stanowisk osób kierownictwa i dozoru ruchu. W szczególności przedsięwzięcia niezbędne w celu zapewnienia:
 - wykonywania działalności objętej koncesją,
 - bezpieczeństwa powszechnego,
 - bezpieczeństwa pożarowego,
 - bezpieczeństwa osób przebywających w zakładzie górniczym, w szczególności dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - racjonalnej gospodarki złożem,
 - ochrony elementów środowiska,
 - ochrony obiektów budowlanych,
 - zapobiegania szkodom i ich naprawy;
- h) przygotowanie i uzupełnianie dokumentacji mierniczo geologicznej,
- i) od dnia podpisania Umowy Wykonawca jest zobowiązany do osobistej obecności w miejscu realizacji zamówienia w każdej sytuacji w której wymaga tego należyte wykonanie umowy oraz na każde wezwanie Zamawiającego przekazane telefonicznie lub elektronicznie, przy czym stawiennictwo Wykonawcy winno nastąpić w terminie do 24 godzin od chwili przekazania żądania stawiennictwa przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem możliwości wskazania przez Zamawiającego innego terminu stawiennictwa.

II. Wytyczne na prowadzenie otworowego zakładu górniczego.

Prowadzenie Otworowego Zakładu Górniczego przez uprawnione osoby tj.: Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego (KRZG), Geologa Górniczego, Mierniczego Górniczego obejmująca swym zakresem m.in.:


1. Dojazd do Zakładu Górniczego KRZG,
2. Dojazd do Zakładu Górniczego Geologa lub Mierniczego,
3. Opracowanie dokumentacji do założenia Zakładu Górniczego w tym: Plan Ruchu, mapy, profile, schematy, rozporządzenia:
 - a. Sporządzenie planu Ruchu Otworowego Zakładu Górniczego (struktura organizacyjna),
 - b. Sporządzenie Dokumentu Bezpieczeństwa,
 - c. Sporządzenie Planu Ratownictwa Górniczego,
 - d. Zarządzenia KRZG, Zatwierdzenie dokumentacji do ruchu zakładu przez KRZG,
 - e. Zapoznanie załogi z Dokumentem Bezpieczeństwa, Planem Ratownictwa, ryzykiem zawodowym i zakresami czynności na poszczególnych stanowiskach,
 - f. Sporządzenie harmonogramu dyżurów służby dyspozytorskiej i osób dozoru w Zakładzie Górniczym,
 - g. Prowadzenie książki kontroli urządzeń,
 - h. Prowadzenie książki eksploatacji, parametrów i zasobów złoża (wody termalnej),

	Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)	Wg normy ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001
	Data 15.04.2024	Strona 3 z 4

- i. Sporządzanie rocznych sprawozdań (geolog górniczy, mierniczy),
 - j. Uczestnictwo w kontrolach OUG.
 - k. Wykonywanie wszelkich czynności zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie górniczym i geologicznym wraz z rozporządzeniami
4. Zakres działania służby mierniczo-geologicznej:
- a. Wykonanie Operatu ewidencyjnego zasobów złoża wody termalnej na dzień 31 grudnia każdego roku w terminie do 28 lutego roku następnego oraz przygotowanie formularza Z-4 (raz w roku), Prawo Górnicze i Geologiczne art.102,
 - b. Przygotowanie sprawozdań do instytucji w tym:
 - i. OUG (do 15 lutego),
 - ii. PGW Wody Polskie (kwartalne, półroczne, roczne),
 - iii. Organ koncesyjny, właściwa Gmina oraz NFOŚiGW (do 31 stycznia),
 - iv. WIOŚ (do 31 marca),
 - c. Kontrola parametrów eksploatacyjnych złoża zatwierdzonych w koncesji, dodatku do Projektu Zagospodarowania Złoża (PZZ) i Planie Ruchu Zakładu Górniczego (raz na kwartał),
 - d. Informowanie Zleceniodawcy i Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego o zauważonych uchybieniach w zakresie racjonalnej gospodarki złożem, istotnych zmianach warunków geologicznych lub hydrogeologicznych, zagrożeniach mających wpływ na bezpieczeństwo ruchu zakładu górniczego lub ochronę środowiska (Rozp. MG Dz. U. 2014 poz. 812 rozdz. 8 §188),
 - e. Dokonywanie wpisów do Książki uwag o wykonywanych kontrolach z częstotliwością raz na kwartał (Prawo geologiczne i górnicze art. 116 oraz rozp. MG Dz. U. 2014 poz. 812 rozdz. 8 §188) następnie przedkładanie KROZG,
 - f. Uczestniczenie w kontrolach na terenie Zakładu Górniczego dokonywanych przez organy nadzoru górniczego i geologicznego (OUG, organ koncesyjny) w miarę przeprowadzanych kontroli,
 - g. Sporządzanie i uzupełnianie map podstawowych, przeglądowych i specjalnych w miarę potrzeb (karta tytułowa raz w roku),
 - h. Wykonywanie i nadzorowanie pomiarów realizowanych przy budowie obiektów budowlanych Otworowego Zakładu Górniczego i lokalizacji otworów wiertniczych,
 - i. Prognozowanie i prowadzenie obserwacji oraz pomiarów wpływu robót górniczych,
 - j. Prowadzenie inwentaryzacji i aktualizacji map sytuacyjno-wysokościowych powierzchni w granicach terenu górniczego oraz miejsc występowania urządzeń infrastruktury przemysłowej,
 - k. Wykonywanie dokumentacji mierniczo-geologicznej i aktualizowanie jej raz w roku,
 - l. Dokonywanie wpisów do Książki uwag o wykonanych kontrolach z częstotliwością minimum raz na rok.
 - m. Wykonywanie wszelkich czynności zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie górniczym i geologicznym wraz z rozporządzeniami

III. Wytyczne dotyczące wymagań wobec uprawnionych osób zatrudnionych do prowadzenia Otworowego Zakładu Górniczego.

- 1) Wymagania wobec Kierownika Ruchu Otworowego Zakładu Górniczego:

	Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)	Wg normy ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001
	Data 15.04.2024	Strona 4 z 4

- a) Minimum trzy letni staż pracy w dozorze KRZG wydobywającego otworami wiertniczymi kopaliny inne niż węglowodory,
 - b) Minimum 12 miesięczna praktyka w Ruchu Zakładu Górniczego eksploatującego wody termalne lub lecznicze.
- 2) Wymagania wobec Geologa Górniczego i Mierniczego Górniczego:
- a) Minimum trzy letni staż pracy w dozorze Geologa Górniczego/Mierniczego Górniczego w zakładach górniczych innych niż podziemne zakłady górnicze,
 - b) Minimum 12 miesięczna praktyka w Ruchu Zakładu Górniczego eksploatującego wody termalne lub lecznicze.

Kierownik Działu
Produkcji, Dystrybucji i Usług

Zbigniew Wojciechowski