**Техническое задание**

**на производство и поставку самоходного горно-шахтного оборудования (Мобильная буровая установка для проходки вертикальных (восстающих) выработок (Raise Borer) без взрывного способа) для Подземной разработки ЗАО «Кумтор Голд Компани»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень основных**  **данных и требований** | **Основные данные и требования** | **Предложение поставщика** |
| 1. | Место доставки | ЗАО «КУМТОР ГОЛД КОМПАНИ». Кыргызская Республика, г. Балыкчы, ул. Нарынское шоссе, 9. |  |
| 2. | Заказчик | ЗАО «Кумтор Голд Компани», Подземная разработка |  |
| 3. | Общие положения | Предметом технического задания является приобретение 1 (одной) единицы мобильной буровой установки для проходки вертикальных горных выработок без применения взрывных работ.  Мобильная буровая установка должна включать в себя:   * дизельное шасси. * платформу для передвижения с домкратами; * кассету для буровых штанг и стабилизаторов; * буровой модуль с распорными цилиндрами (для традиционного метода бурения пилотных скважин с расширением диаметра); * кран для подачи буровых штанг из кассеты в манипулятор труб; * полки и поручни по периметру оборудования для обеспечения безопасных условий работы персонала.   Оборудование должно быть новым, не бывшими в употреблении. |  |
| 4. | Геометрические характеристики выработок | Максимальная высота:   * Капитальные выработки - 5200 мм. * Эксплуатационные выработки – 4500 мм.   Максимальная ширина:   * Капитальные выработки - 5500 мм. * Эксплуатационные выработки – 4500 мм.   Минимальный наружный радиус поворота, 7400 мм.  Минимальный внутренний радиус поворота, 4200 мм.  Максимальный уклон наклонного съезда, 15%  Дорожное покрытие – порода. |  |
| 5. | Свойства руды и породы | 1. Тип руды – Золотосодержащие 2. Руды, 3. Тип породы – Углисто-кремнистые филлиты, метасоматиты, 4. Крепость руды: 4–10 по шкале Протодъяконова, 5. Крепость породы: 4–10 по шкале Протодъяконова, 6. Трещиноватость пород и руд - от трещиноватого до сильно трещиноватый, 7. Показатели качества руды (Зона 2) по RQD 35%, III–IV категория устойчивости, 8. Показатели качества породы (Зона 3) по RQD 50%, III–IV категория устойчивости. |  |
| 6. | Свойства окружающей среды | 1. Высота над уровнем моря - 4000 м. 2. Наружная температура воздуха от – 35 ℃ до +40 ℃ 3. Температура воздуха шахты от +2 до +15 ℃ 4. Относительная влажность воздуха, ~70% 5. Водоснабжение – Техническая вода 6. Загазованность – Нет 7. Запыленность – Нет |  |
| 7. | **Требования к оборудованию** |  |  |
| 7.1. | Технические характеристики | * 1. Модель, марка и производитель по результатам отбора,   2. Объем бака: на рассмотрение,   3. Год выпуска: не ниже 2025 г.,  1. Двигатель**:** 2.1 Марка: На рассмотрениe,    1. Топливо: Дизель,    2. Объем: на рассмотрение,    3. Мощность: на рассмотрение    4. Наличие Турбины: да, 2. Адаптация к работе в условиях высокогорья и арктический пакет. |  |
| 7.2. | Требования к электрической системе | 1. Стандартное напряжение – 380–390 В, 50–60 Гц, 2. Общая потребляемая мощность - на рассмотрение, 3. Наличие силового кабеля длиной от 100 до 120 м. 4. Тип кабеля: КГШВ, классом гибкости 5, либо его аналог, предусмотренный заводом-изготовителем. 5. Автоматический кабельный барабан – да, 6. Управление наматыванием и разматыванием кабеля - С рабочего места оператора + дополнительный пульт управления в задней части установки, 7. Переднее и заднее освещение – Светодиодное (4 200 лм, 6 000 К), 8. Освещение ступеней и сервисных зон – Светодиодное. 9. Наличие встроенного воздушного компрессора. |  |
| 7.3. | Гидравлический вращатель | 1. Тип вращателя – на рассмотрение, 2. Диаметр пилотной скважины – 100 -350 мм 3. Диаметр восстающего – до 1600 мм 4. Глубина восстающего – до 60 метров 5. Буровая штанга – на рассмотрение 6. Рекомендуемая резьба хвостовика – на рассмотрение |  |
| 7.4. | Буровой модуль | 1. Наличие системы механической подачи штанг 2. Возможность размещения работающей установки в горной выработке сечением 4,5х4,5 метра 3. Возможность бурения без использования бетонного фундамента 4. Продувка скважины – да. |  |
| 7.5. | Буровой став | 1. В комплект поставки должны входить буровые штанги суммарной длинной 60 метров 2. В комплект поставки должны входить буровые инструменты на 3000 метров бурения. 3. В комплект поставки должен входить расширитель рабочим диаметром -1400–1600 мм |  |
| 7.6. | Система управления | 1. Тип системы управления – На рассмотрение, 2. Управление бурением - Регулировка параметров бурения и забуривания 3. Система противозаклинивания – Да 4. Вращение - Регулируемая скорость вращения, Изменение направления вращения, |  |
| 7.7. | Требования к кабине оператора | Тип кабины -Закрытый,  Отопление/кондиционер – Да,  Защита от падающих предметов / при опрокидывании (ISO 3449 / ISO 3471), ROPS и FOPS |  |
| 7.8. | Противопожарная система | 1. Наличие автоматической системы пожаротушения, 2. Наличие переносного огнетушителя. |  |
| 7.9. | ЗИП и инструменты | 1. Поставщик должен поставить вместе с оборудованием комплект ЗИП на не менее 1000 моточасов на шасси. 2. Специнструменты для технического оборудования |  |
| 8. | Гарантийный срок | 1. Поставщик должен предоставить гарантийный срок на приобретаемое оборудование не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатации, 2. Наличие сервис центра и склада запасных частей на территории КР. 3. В случае отсутствия сервисного центра и склада запасных частей на территории страны Заказчика, Поставщик обязуется создать необходимые условия для организации сервисного обслуживания и технической поддержки в стране пребывания Заказчика. Оборудование должно эксплуатироваться круглосуточно (24/7). 4. Поставщик должен провести обучение персонала Заказчика - на руднике Кумтор. |  |
|  | Запуск | Приемка оборудования по качественным и количественным показателям производиться на территории рудника «Кумтор» с участием представителя Поставщика. |  |
| 9. | Запуск | 1. Все затраты за дополнительные работы выявленные в ходе проверки оборудования несет Поставщик. |  |
| 10. | Критерии оценки качества | 1. После ввода в эксплуатацию в течение гарантийного срока производится оценка оборудования. Характеристика должна соответствовать заводским показаниям. 2. В случае выявления несоответствий наших требований Поставщик берет на себя все затраты по их устранению. |  |
| 11. | Условия оплаты и сроки поставки | 1. Условия оплаты: согласно Договору. 2. Доставка осуществляется за счет и силами Поставщика. 3. Условия поставки: для нерезидентов КР- DAP, для резидентов КР -DDP. 4. Место доставки: Кыргызская Республика, г. Балыкчы, ул. Нарынское шоссе, 9. 5. Срок поставки: до 180 календарных дней с момента подписания Договора Сторонами.   Сборка и ввод в эксплуатацию в установленные сроки Заказчиком. |  |
| 12. | Технические регламенты и стандарты | 1. Оборудование должно соответствовать требованиям, установленным действующим Техническим регламентом Таможенного союза (ТР ТС 010/2011) «О безопасности машин и оборудования» и другими действующими требованиями ЕАЭС (при необходимости). 2. Защита от падающих предметов / при опрокидывании (ISO 3449 / ISO 3471), ROPS и FOPS |  |
| 13. | Безопасность | 1. Системы блокировки торможения и защиты от перегрузов, противопожарные средства и освещение в соответствии с техническими паспортами. 2. Движущиеся части оборудования, представляющие собой источник опасности для людей, должны быть ограждены, за исключением частей, ограждение которых невозможно из-за их функционального назначения. Ограждения, должны поставляться комплектно с техническими устройствами для установки данного ограждения. |  |
| 14. | Примечание | Требования, указанные в настоящем ТЗ, является ориентировочным и может быть скорректировано в процессе обсуждения с потенциальными поставщиками. |  |