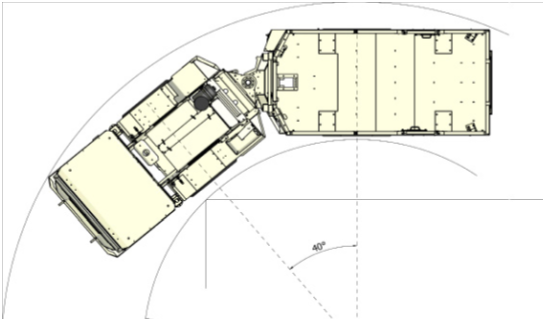
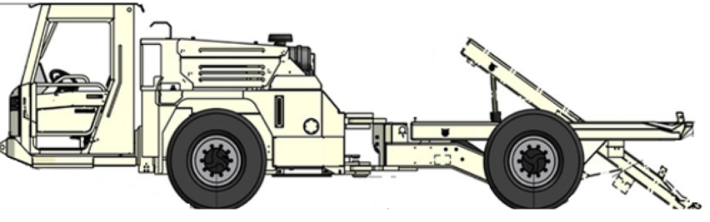
**Техническое задание**

**на производство и поставку самоходного горно-шахтного оборудования (многофункциональной самоходной машины) 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 2 (двух) единиц многофункциональных самоходных машин, предназначенных для транспортировки людей и различных видов грузов в горных выработках.  Имеющие возможность установки нескольких типов кассет на одно шасси. А именно:  Кассета, предназначенная для перевозки персонала,  Кассета, предназначенная для транспортировки и заправки топлива,  Кассета, предназначенная для транспортировки и заправки ГСМ,  Кассета, предназначенная для транспортировки ножничного подъемника и торкрет-бетонной смеси (бетоновоз) и т.д.  Изготовление и поставка должны соответствовать действующим стандартам и требованиям охраны труда и промышленной безопасности.  Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации и не восстановленным. |  |
| 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, 7200 мм.  Минимальный внутренний радиус поворота, 3800 мм.  (*Радиусы поворот будут согласованы после получения технических описаний на оборудование от поставщиков*).  Максимальный уклон наклонного съезда, 15%  Дорожное покрытие – порода. |  |
| 5. | Свойства окружающей среды | 1. Высота над уровнем моря - до 4000 м. 2. Наружная температура воздуха от – 35 ℃ до +40 ℃ 3. Температура воздуха шахты от +2 до +5 ℃ 4. Обводненность шахты (влажность), 70% 5. Воздухоснабжение: 20 м3/сек 6. Водоснабжение – Техническая вода 7. Загазованность – Нет 8. Запыленность – Нет |  |
| 6. | **Требования к оборудованию** |  |  |
| 6.1. | 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,    5. Tурботаймер (система задержки выключения двигателя) для охлаждения двигателя и турбокомпрессора,    6. Система жидкостного охлаждения,    7. Выхлопная система - Каталитический нейтрализатор выхлопных газов и глушитель,   *Двигатель должен имеет допуск для эксплуатации в шахте. Адаптация к работе в условиях высокогорья и арктический пакет.*  *Режим работы оборудования круглосуточный, продолжительность технологической смены 11 часов, 365 дней в году.* |  |
| 6.2. | Требования к электрической системе | 1. Напряжение сети - 24 В, 2. Аккумуляторная батарея – 2 шт., 3. Желтый проблесковый маячок – 1 шт., 4. Светодиодные стояночные огни, стоп-сигналы, указатели поворота и сигналы индикации, 5. Переднее и заднее освещение – Светодиодное (4 200 лм, 6 000 К), 6. Освещение ступеней и сервисных зон – Светодиодное. 7. Электропроводки в несгораемой и водонепроницаемой оболочке, 8. Оборудование для подключения машины: WLAN/3G/4G/5G/LTE |  |
| 6.3. | Платформа для кассет | 1. Грузоподъемность - 6 000 – 10 000 кг., 2. Подъемный механизм для кассет – Да. |  |
| 6.4. | Тормозная система | 1. Рабочий тормоз: гидравлическая двухконтурная тормозная система закрытой конструкции, на обоих мостах многодисковые тормоза в масляной ванне. 2. Предохранительный / стояночный тормоз: обратного действия, нормально заторможен пружинами, гидравлическое отключение. |  |
| 6.5. | Шины | 1. Одинарные, пневматические, бескамерная 12.00–20 PR 20. 2. Запасное колесо в сборе - 1 шт. |  |
| 6.6. | Рулевое управление | 1. Гидравлическое рулевое управление шарнирно - сочлененной рамой, тип Орбитроль, 2. Блокирующий палец на сочленении рамы для предотвращения складывания машины при транспортировке, 3. Угол поворота рамного шарнира: +/- 40° (на согласование). |  |
| 6.7. | Трансмиссия | 1. Гидромеханическая КПП с приводом гидронасосов, 2. Полный привод на все колеса. |  |
| 6.8. | Гидравлическая система | 1. Насосы с переменной производительностью (рулевое управление и стрела) – модель и марка на рассмотрение. 2. Производительность: на рассмотрение, 3. Объем масляного бака – предусмотрено заводом, 4. Фильтрация масла на обратной линии, 5. Индикация уровня, фильтрации и температуры.   Гидравлическая система для Mixer кассеты. |  |
| 6.9. | Противопожарная система | 1. Наличие автоматической системы пожаротушения, 2. Наличие переносного огнетушителя. |  |
|  | Кабина | 1. Тип кабины: закрытая кабина, защита от падающих предметов / при опрокидывании (ISO 3449 / ISO 3471), ROPS и FOPS 2. Пассажирское сиденье: 2-местное сиденье с фиксированными поясными ремнями безопасности, 3. Сиденье водителя: сиденье с Т-образной спинкой и пневматической подвеской, с 3-точечным ремнем безопасности, 4. Отопление/кондиционер – Да, 5. Многофункциональный дисплей, отображающий: скорость, обороты, моточасы, уровни жидкостей, температуру, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей и т.д. 6. Два зеркала заднего вида, 7. Камера заднего вида,   Маркировка управления на русском языке. |  |
| 6.10. | Система смазки | Централизованная система смазки. |  |
| 7 | ЗИП и инструменты | 1. Поставщик должен поставить вместе с оборудованием комплект ЗИП на 2000 моточасы, 2. Специнструменты для технического оборудования, 3. Противооткатные упоры с кронштейнами. |  |
| 8 | Техническая документация | 1. Поставщик вместе с оборудованием обязуется предоставить сопроводительную техническую документацию (сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции по эксплуатации, каталог запасных частей и другие необходимые документы для безопасной эксплуатации, а также для прохождения таможенного оформления и регистрации в государственных органах КР). 2. Инструкции по эксплуатации и ТО - 2 экз. 3. Каталог на запасные части - 2 экз. 4. Документация формате PDF на USD - 2 шт. 5. Сертификат качества и происхождения,   *Все документы должны быть предоставлены как в электронном виде, так и в бумажном на русском и английском языках.* |  |
| 9 | Гарантийный срок | 1. Поставщик должен предоставить гарантийный срок на приобретаемое оборудование до 24 месяцев и/или 2000 моточасов 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. |  |
| 10. | Приемка оборудования | Приемка оборудования по качественным и количественным показателям производиться на территории рудника «Кумтор» с участием представителя Поставщика. |  |
| 11. | Запуск | 1. Все затраты за дополнительные работы выявленные в ходе проверки оборудования несет Поставщик. |  |
| 12. | 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. |  |
| 13. | 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 160 календарных дней с момента подписания Договора Сторонами. 6. Сборка и ввод в эксплуатацию в установленные сроки Заказчиком. |  |
| 14. | Технические регламенты и стандарты | 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). |  |
| 15. | Безопасность | Системы блокировки торможения и защиты от перегрузов, противопожарные средства и освещение в соответствии с техническими паспортами.  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. |  |
| 16 | Примечание | Требования, указанные в настоящем ТЗ, является ориентировочным и может быть скорректировано в процессе обсуждения с потенциальными поставщиками. |  |

**Иллюстрационное фото из интернета**

