**Техническое задание**

**на производство и поставку горно-шахтного оборудования (кассеты, предназначенной для заправки ГСМ в подземных горных выработках) 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) единиц кассеты, предназначенной для транспортировки и заправки горюче-смазочными материалами (ГСМ) горно-шахтного оборудования в подземных горных выработках, с возможностью установки на многофункциональную самоходную машину, используемую для транспортировки различных видов грузов в шахтных условиях.  Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации и не восстановленным.  Изготовление и поставка должны соответствовать действующим стандартам и требованиям охраны труда и промышленной безопасности.  Конструкция кассеты должна обеспечивать безопасную транспортировку и раздачу ГСМ в условиях подземных горных выработок. |  |
| 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. Назначение: транспортировка и заправка горно-шахтного оборудования ГСМ. 2. Модель, марка и производитель - по результатам отбора, 3. Год выпуска: 2025 г. 4. Вместимость модуля для ГСМ: согласно разделу 6.2. 5. Крепление кассеты: должно обеспечивать надежную установку на многофункциональную самоходную машину. 6. Конструктивные особенности:  * герметичный топливный бак с дыхательными клапанами и защитой от перелива; * система фильтрации топлива; * топливораздаточными колонками (насосы, рукава, заправочные пистолеты); * Заправочный шланг на барабане - 8 м. и выше * счетчики отпускаемого топлива; * система заземления и искробезопасные элементы; * смотровые и технологические люки для обслуживания. * простота монтажа и демонтажа.  1. Материалы: сталь с антикоррозионным покрытием, допускаемая для работы с нефтепродуктами и эксплуатации в подземных условиях. 2. Габариты:  * Длина – на рассмотрение, * Ширина - на рассмотрение, * Высота - на рассмотрение.   ***Примечание:*** *окончательные габариты кассеты должны обеспечивать безопасное размещение и эксплуатацию оборудования, а также соответствовать условиям передвижения в сечениях горных выработок указанных в разделе 4.*  *Режим работы оборудования круглосуточный, продолжительность технологической смены 11 часов, 365 дней в году.*  *Поставщик должен поставить вместе с оборудованием комплект ЗИП для технического обслуживания.* |  |
| 6.2. | Модуль для ГСМ | 1. Модуль должен быть оснащён отдельными герметичными баками (отсеками), не зависящими друг от друга, следующего объёма:  * Для моторного масла - 1 х 500 л., * Для гидравлического масла - 1 х 500 или 1000 л. (по согласованию), * Для антифриза - 1 х 500 л., * Для отработанного масла - 1 х 500 л., * Дополнительный бак для масла - 1 х 250 л. * Дополнительный бак для масла - 1 х 200 л. * Система смазки узлов (солидол) – 1 х до 50 л.  1. Тип насоса - на рассмотрение, 2. Каждый вид ГСМ должен иметь индивидуальный насос для перекачки, 3. Допускается применение единой системы перекачки и заправки, обеспечивающей подачу каждого вида ГСМ без их смешивания, при условии наличия надежных переключающих устройств, исключающих попадание различных жидкостей в общую магистраль. 4. Производительность насоса при заполнении бака – на рассмотрение, 5. Производительность насоса при заправке оборудования из бака - на рассмотрение, 6. Заправочный шланг на барабане - 8 м. и выше.   Аварийные сигналы.  Маркировка знаков и табличек на русском языке.  Конструкция должна обеспечивать удобство технического обслуживания и ремонта. |  |
| 6.3. | Требования к электрической системе | 1. Напряжение сети - 24 В, 2. Желтый проблесковый маячок – 1 шт., 3. Светодиодные стояночные огни, стоп-сигналы, указатели поворота и т. д. предусмотренные заводом-изготовителем, 4. Освещение ступеней, сервисных и рабочих зон– Светодиодное. 5. Электропроводки в несгораемой и водонепроницаемой оболочке. |  |
| 6.4. | Платформа | 1. Грузоподъемность – на рассмотрение, 2. Подъемный механизм для установки на самоходную машину – Да. |  |
| 6.5. | Корпус | 1. Защита от падающих предметов / при опрокидывании (ISO 3449 / ISO 3471), ROPS и FOPS.   Маркировка информационных указателей на русском языке. |  |
| 6.6. | Противопожарная система | 1. Наличие переносного огнетушителя – 2 шт. 2. Противопожарный инвентарь – 1 комплект (если заводом предусмотрено). |  |
| 7 | 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.* |  |
| 8 | Гарантийный срок | 1. Поставщик должен предоставить гарантийный срок на приобретаемое оборудование от 12 до 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. |  |
| 9 | Приемка оборудования | Приемка оборудования по качественным и количественным показателям производиться на территории рудника «Кумтор» с участием представителя Поставщика. |  |
| 10. | Запуск | 1. Все затраты за дополнительные работы выявленные в ходе проверки оборудования несет Поставщик. |  |
| 11. | 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. |  |
| 12. | 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. |  |
| 13. | 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). |  |
| 14. | 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. |  |
| 15. | Примечание | Требования, указанные в настоящем ТЗ, является ориентировочным и может быть скорректировано в процессе обсуждения с потенциальными поставщиками. |  |

**Иллюстрационное фото из интернета**



