**Техническое задание на станцию водоподготовки для парогенераторов Alba D05 4000 и Alba D05 5000.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *п/п №* | *Параметры требований закупаемых товаров, работ, услуг (предмет закупки)* | *Конкретные требования к товарам, работам, услугам* |
| 1 | Наименование/вид количество /объемы единица измерения | - Станция водоподготовки для паровых генераторов. – 1 шт. |
| 2 | Место поставки товара, оказания услуг/ выполнения работ | Место установки оборудования: Рудник Кумтор. |
| 3 | Сроки (периоды) поставки товара, оказания услуг, выполнения работ | Поставка и установка оборудования водоподготовки обсуждается при заключении договора. (предпочтение отдается кратчайшему сроку поставки и установки оборудования) |
| 4 | Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ | 1. Рассчитать систему водоподготовки с производительность 16м³/ч. 2. Предоставить Коммерческое предложение 3. Согласование и подписание договора 4. Изготовление станции на промышленной площадке изготовления 5. Доставка до перевалочной базы 6. Установка модуля и подключения к коммуникациям КГК. 7. Интеграция с системой парогенераторов. 8. Проведение пуско-наладочных работ и сдача станции в эксплуатацию. |
| 5 | Требования к станции водоподготовки. | 1. Эксплуатация в условиях высокогорья выше 4100 м. над уровнем моря, при температуре от – 40℃ до +25℃  2. Минимальная производительность – 16 м³/ч.  3. Тип станции водоподготовки - модульная  4. Требования к качеству воды:  - Мутность ≤ 10 NTU  - Содержание железа ≤ 0.3 мг/л  - Жёсткость воды ≤ 0.5 мг-экв/л (≤ 5 °F)  - Защита от кавитации  - Электропитание 220–380 В, 50 Гц  5. Минимально требуемое оборудование:  - Система фильтрации грубой очистки.  - Система фильтрации тонкой очистки.  - Насосная станция.  - Деаэратор.  - Система умягчения воды.  - Система интеграции с паровыми генераторами  6. ЗИП:  - Расходные материалы на 6 месяцев  - Специальные инструменты (если имеются)  7. Станция водоподготовки должны соответствовать:  - СП 89.13330.2016 «Котельные установки» - раздел 8.  - СП 89.13330.2016 «Котельные установки» - раздел 11  - ГОСТ 20995–75 «Вода питательная и котловая. Общие требования»  - РД 34.35.507–94 «Инструкция по химводоочистке»  - И другим актуальным нормативным документам Кыргызской Республики и ЕАЭС.  7. Автоматическое включение/выключение в зависимости от показания уровнемера. |
| 6 | Порядок сдачи и приемки товаров, услуг, результатов работ | 1. Проверка следующих параметров:  - Анализов воды на выходе  - Работы автоматических систем  - Надёжности и герметичности соединений  2. Передача требуемых документов  3. Передача ЗИП.  4. Подписание Акта приёмки оборудования. |
| 7 | Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ | - Сертификат соответствия для поставки на учёт в гос. реестр опасных объектов Кыргызской Республики. - Паспорт установки  - Инструкции по эксплуатации и Технического обслуживания - Гарантийные талоны  - Отчёт по пуско-наладке  - Схема подключения и разводки  - Список запасных частей |
| 8 | Предоставление доп. услуг и материалов | 1. Поставщик оборудования обеспечивает:  - СИЗ для работников поставщика  - Безопасное проведение работ.  - Результаты медицинских осмотров работников по форме предоставленному Заказчиком.  - Инструменты для установки станции.  2. Заказчик обеспечивает:  - Транспортировки работников из г.Бишкек до рудника «Кумтор» и обратно.  - Проживание и питание работников  - Расходные материалы (электроды, диски шлифовальных машин, ветошь и тд. предварительному списку от поставщика)  - Машины по транспортировке и подъёму груза.  - Необходимые чертежи и схемы по запросу.  - Результаты анализа воды до фильтрации приложены к данному ТЗ. |
| 9 | Сборка, приемка, передача и запуск | 1.Поставщик обязуется предоставить специалиста для пуско-наладки и ввода в эксплуатацию на руднике.  2.Акт приемки будет подписан после полной сборки и ввода в эксплуатацию системы водоподготовки.  3.Все дефекты выявленные в ходе проверки оборудования должны быть устранены силами поставщика. |
| 10 | Гарантийные обязательства | Гарантия на оборудование и работы — не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. |

Приложение №1

Анализ воды

