**Техническое задание на поставку станции водоподготовки для промышленных парогенераторов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 умягчения воды для использования в промышленных парогенераторах Alba Makina D05-4000 (2 единицы) и Alba Makina D05-5000 (1 единица) с рабочим давлением 16 бар. |
| 2 | Место поставки товара, оказания услуг/ выполнения работ | Кыргызская Республика, Иссыкульская область |
| 3 | Сроки (периоды) поставки товара, оказания услуг, выполнения работ | Поставка и установка станции водоподготовки в течение 30–40 дней после оформления заказа. |
| 4 | Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ | * Рассчитать систему водоподготовки с производительностью не менее 15 м³/ч.
* Согласовать с заказчиком.
* Произвести и поставить оборудование заказчику.
* Интеграция с системой парогенераторов.
* Проведение пуско-наладочных работ и сдача системы в эксплуатацию.
 |
| 5 | Требования к системе | * Эксплуатация в условиях высокогорья выше 4000 метров над уровнем моря, при температуре от – 40℃ до +25℃.
* В приложении №1 предоставлены результаты анализа воды требующая очистку и подготовку по требованиям ниже:

- Мутность ≤ 10 NTU - Содержание железа ≤ 0.3 мг/л - Жёсткость воды ≤ 0.05 мг-экв/л.- Производительность водоочистки ≥ 15 м³/ч - Защита от кавитации - Электропитание 220–380 В, 50 Гц* Предложить комбинированную систему очистки и умягчения воды (ионообмен/обратный осмос и пр.) исходя из данных в приложении № 1.
* Станция должна иметь модульное исполнение, иметь компактные размеры (ориентировочно размеры двух сопряжённых 40FT контейнеров или меньше).
 |
| 6 | Порядок сдачи и приемки товаров, услуг, результатов работ | Приёмка осуществляется комиссией по акту. Необходима проверка: - Анализов воды на выходе - Работы автоматических систем - Надёжности и герметичности соединений - Наличия всей документации |
| 7 | Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ | - Сертификаты на оборудование - Паспорт установки - Инструкции по эксплуатации - Гарантийные талоны - Отчёт по пуско-наладке - Схема подключения и разводки |
| 8 | Предоставление доп. услуг и материалов | * СИЗ: за счет Исполнителя
* Обеспечение проживанием и питанием, транспортировкой работников/представителей Исполнителя на руднике «Кумтор»: предоставляется Заказчиком.
* Предоставление транспорта с города Бишкек до рудника для сотрудников Исполнителя.
* Предоставление дополнительных услуг будет производиться по предварительной заявке Исполнителя за отдельную плату.
* Необходимые чертежи конструкций помещения по запросу.
 |
| 9 | Сборка, приемка, передача и запуск | * Исполнитель обязуется в полном объеме выполнить работы по сборке, монтажу, установке, пуско-наладке и ввода в эксплуатацию на руднике, в течение заявленного срока.
* Акт приемки будет подписан после полной сборки и готовности системы водоподготовки в эксплуатацию.
* Все затраты за дополнительные работы выявленные в ходе проверки оборудования несет Исполнитель и обязуется устранить их в течение 15–20 дней.
 |
| 10 | Гарантийные обязательства | Гарантия на оборудование и работы — не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. В течение гарантийного срока поставщик обязан обеспечить сервисное обслуживание и устранение неполадок. |

Приложение №1

Анализ воды

