**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На разработку тендерных предложений по проектированию и строительству «под ключ» объекта «0»-й подъем водозаборных сооружений цеха В и К Сейдинского нефтеперерабатывающего завода»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Перечень основных сведений и требований** | **Содержание основных сведений и требований** |
| 1. Заказчик | Государственный концерн «Туркменнебит» |
| 1. Предприятие | Сейдинский нефтеперерабатывающий завод. |
| 1. Подрядчик | Будет определен по результатам международного тендера |
| 1. Основание для проведения тендера | Разрешение Кабинета Министров Туркменистана №\_\_\_\_\_от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2024г. |
| 1. Вид строительства | Новое строительство под ключ. |
| 1. Цель строительства | Поставка качественного водного ресурса на постоянной основе и в необходимом объеме. |
| 7. Стадийность проектирования | 7.1. Исходные данные на проектирование  7.2. Проектная документация (ПД)  7.3. Рабочий проект (РП) |
| 8. Особые условия к проектированию | 8.1. Сейсмичность района строительства – 8 баллов.  8.2. Работы по строительству нового «0»-го подъема водозаборных сооружений проводятся в условиях действующего предприятия. Строительно-монтажные работы должны проводиться по согласованному с Заказчиком графику.  8.3. Расчёты осуществлять с учётом максимальной температуры в летний период +600С в тени и минимальной температуры в зимний период минус -400С. |
|  | 9. Основные исходные данные | 9.1. По капитальности – постоянные водозаборные сооружения.  9.2. Место расположения водоприемника - русловое. Вид источника воды – речной. Вода из реки Амударья подается по русловым прорезям.  9.3. Расстояние от водозабора до водоочистных сооружений составляет 6,5 км. |
|  | 10. Основные технические требования | 10.1. Мощность производства водозаборных сооружений, с перспективой на дальнейшее строительство промышленных предприятий, должна составлять 145 920 м3/сутки.  Водоочистная станция – 120 000 м3/сутки, в том числе:  - Подача воды питьевого качества на нужды города и предприятий 40 000 м3/сутки;  - Подача производственной воды на ТЭЦ, НПЗ, ППС, предприятия стройиндустрии – 80 000 м3/сутки;  Для орошения – 25 920 м3/сутки;  Непрерывное количество часов работы в год - 8000.  10.2. Необходимо разработать наиболее простой и экономичный способ забора воды.  10.3. Предусмотреть бесперебойность в получении требуемого количества воды даже при возникновении проблем с источником (снижение уровня вод).  10.4. Предусмотреть защитные меры, предотвращающие загрязнение воды с момента ее забора и далее по трубам.  10.5. Назначенный срок службы водозаборных сооружений должен составлять не менее 25 лет. |
| 11.Требования  к технологии и  объем работ | 11.1. В составе «0»-го подъема должны быть предусмотрены:  - Насосная станция «0»-го подъема;  - Радиальные отстойники с распределительными чашами;  - Шламонакопители;  - Пульпонасосная станция;  - Насосная станция 1-го подъема;  - Водоприемные оголовки  11.1.1. В насосной станции «0» подъема предусмотреть:  - Установку 3-х основных насосов (1 рабочий, 2 резервный) производимостью 6 300 м3/час, высота подъёма – 27м.  - Установку 2-х дренажных насосов (1 рабочий, 1резервный) производительностью 30 м3/час.  - Установку кран-балки (тоннаж определить по весу насосов).  11.1.2. Производительность радиального отстойника 630 м3/час при содержании в исходной воде 4920 мг/л взвешенных веществ.  11.1.3. В насосной станции «1-го» подъема предусмотреть 3 группы насосов:  1-ая группа: насосы для подачи сырой воды на водоочистные сооружения в количестве 3-х штук (1 рабочий, 2 резервный), производимостью 5 000 м3/час, высота подъема – 32м.  2-ая группа: насосы для подачи поливочной воды в город в количестве 3-х штук, производимостью 300л/сек (1 рабочий, 2 резервный), высота подъема – 70 метров.  3-я группа: насосы для откачки дренажных вод из машинного зала в количестве 2-х штук (1 рабочий, 1 резервный ), производимостью 20 м3/час.  - Установку кран-балки (тоннаж определить по весу насосов).  11.2. В насосных станциях новые насосы должны быть предназначены для перекачки песчаной, мутной воды.  11.3. Разработать новые подводящие и отводящие трубопроводы, в том числе линии от оголовков до насосной станции «0-го» подъема. Новые трубопроводы должны функционировать отдельно от существующих линий.  11.4. Разработать и протянуть две линии подземного водопровода из стальных, изолированных труб Ду-1200мм, длиной до 7 км каждая линия от водозабора до водоочистных сооружений завода. Так же заменить линию подземного поливочного водопровода из стальных труб Ду-400-800мм, длиной до 9 км. Указанные линии проложить отдельно от существующих линий.  11.5. Подрядчик должен обеспечить проектирование и строительство внешних инженерных сетей и коммуникаций в соответствии с техническими условиями, представляемыми Заказчиком на этапе разработки базового проекта.  11.6. При разработке проектно-технической документации насосной станции «0»-го подъема и водозаборных сооружений предусмотреть все требуемые нормы по общестроительным работам, вентиляции, электроснабжению, слаботочным сетям и сетям канализации.  11.7. Подрядчик должен учесть последние, проверенные на практике достижения науки и технологии, модернизации, рекомендованные и используемые ведущими мировыми компаниями, а именно:  - повышение КПД для обеспечения досрочной окупаемости затрат;  - повышение срока службы водозаборных сооружений. |
| 12.Требования к КИПиА | 12.1.Оборудование КИПиА и измерительные приборы, входящие в состав проекта, должны соответствовать действующим стандартам.  12.2. Измерительные приборы должны быть серийно выпускаемыми и иметь сертификаты утвержденного типа.  12.3. Измерительные приборы, применяемые в проекте, должны быть внесены в государственный реестр измерительных средств Туркменистана и проверены Госстандартом с предоставлением соответствующих свидетельств о ГосПроверке.  12.4. Поставщику измерительных средств, предусмотреть поставку необходимых эталонных средств и образцовые эталонные средства для поверки. Предусмотреть поставку резервных приборов, на 15 единиц датчиков приборов 1 единицу резерв. |
|  | 13.Требования к электроснабжению и слаботочным сетям | * 1. Для электроснабжения электрооборудования объекта нулевого подъёма и водозаборных сооружений запроектировать два фидера (общая длина составляет 16 км) от существующей «Городской» и «Строительной» подстанции 110/10 кВ ПО «Лебапэнерго».   2. Установить новые силовые трансформаторы мощностью 2х4000 кВА/10/6 кВ.   3. В РУ-6 установить конденсаторные установки с автоматическим регулированием для повышения коэффициента мощности в системе электроснабжения объекта до 0,98.   13.2.На распределительном устройстве РУ-6 кВ заменить существующие масляные выключатели.  13.3.От РУ-6 кВ до объекта нулевого подъёма водозаборных сооружений проложить две силовые кабельные линии согласно нагрузке.  13.4. Распределительное устройство 6 кВ с двумя секционированными выключателями, системой шин (с системой АВР на выключателях). Каждая секция должна быть рассчитана на полную нагрузку при ремонте другой секции без ограничения потребителей.  13.6.Прокладку кабельной линии выполнить из кабеля с медными жилами.  13.7.В проекте выполнить заземление электрооборудования водозаборных сооружений.  13.8.Предоставить паспорта на электрооборудование и инструкции по эксплуатации на русском языке. Предоставить все протоколы по проверке и испытаниям электрооборудования, кабелей проводов и т. д.  13.9.Электротехническая часть проекта должна быть выполнена с учетом требований норм и правил, действующих в Туркменистане и предоставленных технических условий.  13.10. В насосных станциях должна быть предусмотрена световая и звуковая сигнализация:  - о возникновении пожара;  - о заклинивании задвижек с приводами;  Звуковые сигналы о пожаре должны отличаться тональностью от звуковых сигналов.  13.11. Предусмотреть регистрацию и учет потребления электроэнергии с выводом показателей на АСУТП.  13.12. Для обслуживающего персонала водозаборных сооружений предусмотреть линию связи, будет рассмотрено предложение – связь через рации.    13.13. Должна быть предусмотрена поставка запасных частей. Перечень ЗИП должен быть согласован с Заказчиком. |
|  | 14. Пожарная сигнализация и пожаротушение | 14.1. Предусмотреть современные системы пожарной и газовой сигнализации с выводом информации на опорный пункт пожарной части. |
| 15. Требования к режиму безопасности и гигиене труда. | 15.1. Согласно законодательству Туркменистана и существующему режиму Сейдинского НПЗ. |
| 16. Состав и содержание выполняемых работ | 16.1.Разработка проектно-технической документации.  В разработке проектной документации должны участвовать специалисты, имеющие лицензии в соответствии с действующим законодательством.  16.2. Получение данных по гидрогеологическим исследованиям.  16.3.Экспертиза проектной документации в государственных органах Туркменистана.  16.4. Поставка оборудования и материалов  16.5. Строительно-монтажные работы.  16.6. Пусконаладочные работы  16.7.Обучение эксплуатационного и обслуживающего персонала Заказчика.  16.8. Сдача объекта «0-й подъем» и водозаборных сооружений цеха ВиК в промышленную эксплуатацию.  16.9.Все работы по строительству, монтажу и наладке оборудования должен выполнять квалифицированный персонал, имеющий соответствующие документы в соответствии с действующим законодательством. |
| 17. Требования к зданиям | 17.1. При разработке административно-бытового корпуса предусмотреть:  - зал для операторов и полевых операторов;  - кабинет для инженерно-технического персонала;  - помещение для дежурного слесаря КИПиА,  - помещение для дежурного электрика.  17.2. В здании предусмотреть все инженерные и санитарные коммуникации, комнату приема пищи, а также раздевалки и душевые помещения.  17.3. Предусмотреть наружные площадки, подъездные и противопожарные дороги. |
| 18. Требования Заказчика | 18.1. Технико-коммерческие предложения по настоящему тендеру должны быть составлены после детального изучения объекта специалистами участника тендера. (Специалисты исполнителя должны посетить объект для обследования и сбора необходимых данных с предоставлением результатов обследования)  18.2. Порядок контроля и приемки выполненных работ:  - Установленное оборудование водозаборных сооружений должно подвергаться приемочным испытаниям в соответствии с разработанной Подрядчиком и согласованной с Заказчиком «Программой».  - Испытания системы и оборудования «0»-го подъема и водозаборных сооружений должны производиться специалистами Подрядчика с участием представителей Заказчика.  18.3.Перечень документации, предъявляемой Заказчику:  - Проектная документация и исполнительные чертежи (по 3 экземпляра Русском языке); Электронная версия вышеперечисленной проектной и технической документации в редактируемом формате на русском языке.  - Заключение Государственной экспертизы проектной документации;  - Акт государственной приемочной комиссии;  - Паспорта и инструкции по эксплуатации на оборудование и приборы;  - Ведомость смонтированного оборудования, узлов, приборов и средств автоматизации;  - Инструкции по эксплуатации оборудования;  - Сертификаты соответствия на оборудование и приборы;  - Рекомендация о штатном расписании работников, эксплуатирующих и обслуживающих водозаборные сооружения (Обоснованная в соответствии с действующими нормативами).  - Все разрешения на эксплуатацию насосной станции «0»-го подъема и водозаборных сооружений цеха ВиК должен получить подрядчик. |
| 19. Требования к исполнителю работ | 919.1.Исполнитель должен иметь опыт работы в области строительства водозаборных сооружений (При подаче тендерного предложения необходимо предоставить лицензии на осуществляемый вид деятельности, перечень выполненных работ и отзывы Заказчиков)  19.2. Работы по строительству «0»-го подъема и водозаборных сооружений цеха ВиК проводятся в условиях действующего предприятия и строительно-монтажные работы должны проводиться по согласованному с Заказчиком графику.  19.3.Срок выполнения работ не должен превышать 36 месяцев с начала вступления Контракта в силу.  19.4. Предусмотреть предоставление гарантии не менее 12 месяцев со дня подписания Акта государственной приемочной комиссии.  19.5. Предусмотреть обучение эксплуатационного и обслуживающего персонала Заказчика. |
| 20. Условия финансирования | 20.1. Опережающее финансирование за счет средств Подрядчика. Оплата стоимости поставок и строительно-монтажных работ при 100 % выполнении.  20.2. Стоимость поставок, услуг и работ отразить с разбивкой по направлениям (инжиниринг, поставка оборудования и материалов, запасных частей, строительно-монтажные работы и прочие) |