



«УТВЕРЖДАЮ»,

Ректор КГУ им Бердаха

А.Реймов

2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Выбор наилучшего предложения на оказание услуг по установке солнечного водонагревателя 200 литров для здания Каракалпакского государственного Университета им Бердаха в количестве 16

комплектов»

1. Общие положения

1.1. Настоящее техническое задание (далее - ТЗ) определяет перечень, объем и порядок выполнения работ по выбору наилучшего предложения на оказание услуг по установке устройства солнечного водонагревателя 200 литров для здания Каракалпакского государственного Университета им Бердаха в количестве 16 комплектов, на крыше здания общежития.

1.2. Место выполнения работ - Республика Каракалпакстан, г.Нукус, ул Университет 1

1.3. Срок выполнения работ: с момента заключения контракта в течение 60 (шестьдесят) календарных дней.

1.4. Работы проводятся в соответствии с графиком выполнения работ.

1.5. В цену работ включены стоимость проектирование, монтаж оборудования, а также все необходимые материалы и все расходы, связанные с выполнением работ, транспортные расходы, все налоги и обязательные платежи.

2. Содержание работ и общие требования

2.1. Проведение визуального обследования объекта, изучение необходимых данных зданий и проекта, выбранных объектов, предоставленного в полном объеме Заказчиком.

2.2. Описание текущего состояния здания. Визуальное обследование с целью ознакомления со всеми особенностями энергоснабжения и энергопотребления, получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов.

2.3. Сбор информации (проектная документация по зданию, схемы, отчетность, оценка доли затрат и возможности снижения издержек организации по каждому из направлений энергопользования и др.): архитектурные решения; электроснабжение и электропотребление и др.

2.4. Анализ и обработка полученной информации, определение потенциала выработки электрической энергии, снижения расхода энергоресурсов и получение экономии за счет внедрения солнечного водонагревателя 200 литров.

2.5. Заключение о техническом состоянии солнечного водонагревателя 200 литров, ограждающих конструкций и системы здания.

2.6. Распаковка, взаимосвязь различных запасных частей, проверка всего оборудования и компонентов технических характеристик, соединений, конфигурации, настройки и т.д.

2.7. Монтаж опорных и других сопутствующих конструкций предусмотренные проектом, пуско-наладка и обеспечение надлежащего функционирования всех компонентов и установленного оборудования, и качественное исполнение работ.

2.8. Обеспечение подготовку обслуживающего персонала по техническому обслуживанию системы водонагревателя.

3. Требования к материалам и измерительным приборам, используемым при выполнении работ.

3.1. Инструменты, материалы и измерительные приборы, используемые при выполнении работ, должны соответствовать сертификациям, государственным стандартам, иметь сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество.

3.2. Общие условия эксплуатации системы фотоэлектрической станций должны соответствовать с ГОСТ 15150.

4. Требования к Исполнителю при проведении работ:

4.1. Исполнитель обязан обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества Подрядчика.

4.2. Исполнитель отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ.

4.3. Исполнитель несет ответственность за все действия своего персонала, в том числе и за соблюдение персоналом требования законодательства Республики Узбекистан.

4.4. При получении оборудования вместе с запасными частями Заказчик или его представитель, исполнитель организует инспекцию приема соответствия поставляемого оборудования, а также запасных частей спецификациям.

4.5. Участник должен иметь сервис-центр или уполномоченного агента в регионе Заказчика, Сервисный центр должен иметь технический персонал для проведения технического обслуживания и ремонта поставленного оборудования.

4.6. Исполнитель обязан обеспечить после установления системы на крыше за свой счет усиление и восстановления покрытия кровли.

5. Требования к составу трудового коллектива для выполнения проекта

5.1. В связи с тем, что для выполнения услуг по проектированию и установке солнечных фотоэлектрической станций выбранных объектов требуются обоснованные исходные данные, руководитель данного проекта должен иметь опыт и навыки по проектированию, планированию и расчёту энергетических установок и систем на основе возобновляемых источников энергии, прогнозированию их производственных мощностей: по работе с нормативно-техническими документами, государственными стандартами - СНиП, ТУ, ТЭО, ПТЭО, ГОСТ, ISO, международных стандартов, действующих на территории Республики Узбекистан, а также имеющий свежий научный задел в данной области (за последние 3 лет). Данное требование исполнитель должен подтвердить путём предоставления соответствующих документов (рекомендации от предыдущих заказчиков, копии с трудовых книжек, сертификатов и др.)

5.2. Состав трудового коллектива должен включать специалистов, преимущественно имеющих опыт установке солнечных фотоэлектрической станций.

6. Порядок выполнения и сдачи-приемки работ

6.1. Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными Техническим заданием.

6.2. Для контроля за качеством работ, принятия оперативных решений в ходе производства работ, Заказчик назначает своего представителя, который от имени Заказчика имеет право:

6.2.1. Присутствовать на объекте;

6.2.2. Производить соответствующие мероприятия, обеспечивающие контроль за качеством выполнения работ;

6.2.3. Отдавать письменные распоряжения о частичной и полной приостановке производства работ с указанием причин, о запрещении применения технических средств, не обеспечивающих установленный техническими условиями уровень качества;

6.2.4. Принимать выполненные объемы работ и давать письменные предписания об устранении дефектов и недостатков, а также устанавливать срок устранения дефектов и недостатков;

6.2.5. Осуществлять иные полномочия по осуществлению контроля за качеством работ.

6.3. Окончание работ оформляется актом сдачи-приемки выполненных работ.

6.4. Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан переделать эти работы для обеспечения надлежащего качества.

7. Сертификация

7.1. Все поставляемые товары должны быть изготовлены на основании подлинной технической и конструкторской документации завода - изготовления (разработчика) при ФА (фактический аналог) с КГ (коэффициент готовности), с указанием номеров чертежей, подтверждены гарантийным письмом или генеральной доверенностью изготовителя на право продажи.

7.2. Качество продукции должно соответствовать техническим условиям завода- изготовителя и подтверждено: а) сертификатом соответствия на производство к оборудованию - копия, заверенная заводом изготовителем; б) сертификатом соответствия (соответствие системы качества заводского производства требованиям ISO 9001-2015), копия, заверенная заводом изготовителем; с) сертификатом происхождения - копия, заверенная заводом изготовителем; д) сертификатом качества завода изготовителя - копия; е) паспортом на оборудование.

7.3. Предоставление подтверждения гарантийного периода эксплуатации оборудования и компонентов солнечной фотоэлектрической станции.

8. Технические спецификации

8.1. Солнечный водонагреватель:

№	Описание	Спецификация
1	Страна происхождения	Заполняется поставщиком
2	Дата выпуска	Не ранее 2022 года
3	Тип коллектора	Вакуумный
4	Объем	200 литров
5	Температурный режим, минимум,	30 градус
6	Температурные режим, максимум,	95 градус
7	Термодатчик	Дополнение
8	Требования к сервису:	Поставщик должен иметь сервисный центр в Узбекистане, который имеет право предоставлять услуги в гарантийный и послегарантийный периоды.
9	Запасные части:	Поставщик должен предоставить комплект запасных частей для обслуживания и эксплуатации оборудования в течение пяти лет.
10	Инструкции:	Водонагреватель прилагается полный комплект руководств по эксплуатации и обслуживанию на узбекском или русском языке.
11	Гарантия водонагревателя на выполненные строительно-монтажные работы	3 года (36 месяцев) после установки.

7. Разбивка расходов по результатам выполнения работ:

Наименование работ	Цена
Поставка комплектующих устройств и строительство на условиях "под- ключ" (ввод в эксплуатацию и подключение к сети) водонагревателя здания: - Солнечный Водонагреватель 200 литр – 16 штук	
Обучение персонала по техническому обслуживанию системы водонагревателя.	
Сервисное обслуживание в гарантийный и послегарантийный периоды.	
Всего	288 000 000 сум

Внесено:

Согласовано

А.Кудайбергенов

Главным бухгалтер

Е.Палуанов

