

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Технический директор  
АО «Ферганская ТЭЦ»



Б.Р. Эгембердиев

« 07 » 02 2022 г.

М.П.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ  
ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**«Установка солнечных панелей на Ферганской ТЭЦ  
мощностью 1800-2000 кВт»**

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для разработки ТЭО проекта	1. Закон Республики Узбекистан от 22.04.2021 года № ЗРУ-684 «О государственных закупках». 2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 22 августа 2019 года № ПП-4422.
2.	Наименование инициатора (заказчика) проекта	<b>Инициатор</b> – АО «Тепловые электрические станции». <b>Заказчик</b> – АО «Ферганская ТЭЦ». Адрес: 150106, г.Фергана, ул. Саноат 40 ИНН: 200202146 Банк: АКБ " ПСБ" Фаргона вилоят минтакавий филиали p/c: 20210000900215451001 МФО: 00494 ОКЭД: 35111 Тел: +998 73 2429415, +998 73 2427275 e-mail: info@fiem.uz
3.	Наименование проектной организации	Будет определено по результатам отбора.
4.	Общая расчетная стоимость проекта	Ориентировочная стоимость услуг по разработке тендерной документации 62,0 млн.сўм.
5.	Вид строительства	Новое строительство.
6.	В тендерных документациях должны быть указаны.	Разработка технического задания для проекта установка солнечных панелей мощностью 1800-2000 кВт «под ключ»: проектирование, поставка оборудования, монтаж, строительство, наладка, пуск, обучение и др. Разработка проекта, порядок согласования подключения к существующим электрическим сетям, наименование описание объекта закупки и условий договора; обоснование начальной (максимальной) цены договора;

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		требования к поставщикам; полномочия заказчика и поставщика; требования к содержанию, к форме, составу заявки на участие и инструкцию по ее заполнению; порядок и срок отзыва заявок на участие; размер обеспечения заявки и договора; информацию о возможности заказчика изменить условия; порядок предоставления разъяснений положений документации; критерии определения победителя; сведения о валюте, применяемой для формирования цены договора; размер и условия обеспечения исполнения договора; информацию о возможности одностороннего отказа от исполнения договора и др.
7	<b>Требования к участникам.</b>	<p>Исполнитель должен иметь все необходимые действующих лицензии на виды деятельности, связанные с выполнением указанных работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие у Исполнителя опыта подготовки тендерной документации области электроэнергетики;</li> <li>- наличие у Исполнителя не менее 3-х рекомендательных писем от предприятий, для которых Исполнитель ранее оказал услугу в аналогичных проектах;</li> <li>- наличие опыта работ не менее 5 лет и квалифицированного персонала для соответствия специфике проведения работ;</li> <li>- наличие производственной базы, трудовых ресурсов и специалистов, необходимых для выполнения работ (услуг);</li> <li>- полномочия на заключение договора.</li> </ul>
8.	<b>Номенклатура производимой продукции</b>	Электроснабжение для собственных нужд с внедрением возобновляемых источников энергии.
9.	<b>Режим работы.</b>	В базовом режиме - On-Grid.
10.	<b>Масштаб и мощность проекта</b>	Установленная мощность 1800-2000 кВт. При этом, в ходе разработки ТД проекта окончательные параметры масштаба и вводимых мощностей будут уточнены на основании технико-технологических решений и маркетинговых исследований.
11.	<b>Место реализации проекта</b>	Республики Узбекистан, Ферганская область, г.Фергана ул. Саноат -40.
12.	<b>Цель и задачи проекта</b>	<p><b>Цель проекта</b> - комплексная организация работ по повышению энергоэффективности, широкому внедрению энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии.</p> <p><b>Задачи проекта</b> - сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов на производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поэтапное внедрение на предприятии возобновляемые источники энергии;</li> <li>- Сокращение выхлопных газов в атмосферу.</li> </ul>
13.	<b>Период реализации проекта</b>	Сроки реализации проекта будут определены в ходе разработки ТД проекта.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
14.	<b>Источники финансирования</b>	<p>Источниками финансирования проекта рассмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собственные средства АО «Ферганская ТЭЦ»;</li> <li>- кредиты коммерческих банков.</li> </ul> <p>При этом, окончательные источники и условия финансирования будут определены в ходе разработки ТД проекта.</p>
15.	<b>Особые условия строительства</b>	<p>Проектирование и строительство в условиях действующей станции.</p> <p>Сейсмичность территории строительства принять по КМК 2.01.03. Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01. Тип грунтов, просадочность, уровень грунтовых вод и другие необходимые параметры и требования принять по материалам и данным результатов инженерных изысканий.</p>
16.	<b>Варианты реализации проекта</b>	<p>При разработке ТД проекта рассмотреть все возможные варианты (не менее 2-х) реализации проекта (технико-технологические, по схемам финансирования, по характерам работ и др.) для достижения цели и выполнения поставленных задач в зависимости от специфики проекта и провести сравнительные анализы в каждом из разделов проекта.</p>
17.	<b>Основные требования к проектным решениям</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. При выборе технологического оборудования, в обязательном порядке, предусмотреть внедрение современного, высокотехнологичного оборудования на основании изучения и сравнительного анализа рынка, в том числе, критериев соответствия их современным требованиям по производительности и качеству производимой продукции, энерго- и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.</li> <li>2. Архитектурно планировочные, конструктивные, технологические и другие решения проекта должны быть выполнены согласно действующим стандартам и нормативам Республики Узбекистан, представленным техническим условиям.</li> <li>3. Выполнение схему выдачи мощности в систему и разработать требования по охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическому обеспечения согласно законодательства Республики Узбекистан.</li> </ol>
18.	<b>Требования к проведению изыскательских работ</b>	<p>Инженерные изыскания (инженерно-геологические, геодезические, гидрометеорологические и др.) выполнить в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами. Объем изысканий должен обеспечить получение необходимой и достаточной информации для разработки и утверждения ТД проекта.</p>
19.	<b>Требования к благоустройству и рекультивации</b>	<p>При необходимости предусмотреть осуществление работ по рекультивации и благоустройству земель, временно изымаемых под площадки и сооружения строительного</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		периода согласно требованиям действующих нормативных актов Республики Узбекистан.
20.	<b>Особые условия проектирования</b>	<p>В ходе разработки ТЗ указать о необходимости при проектировании осуществлять:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчеты стоимости рассматриваемых вариантов выполнить с использованием укрупненных стоимостных показателей по объектам-аналогам.</li> <li>2. Разработка и расчетное обоснование конструкций технических сооружений, включая объемы строительно-монтажных работ, по каждому сооружению.</li> <li>3. Выбор и компоновка основного и вспомогательного оборудования, с выполнением необходимых расчетов по определению его параметров. Разработка принципиальных схем, описание технологического оборудования, узлов и систем, с указанием габаритов и весовых данных, включая транспортные габариты и веса ответственных узлов. Разработка технических требований на изготовление и поставку: <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологического оборудования и металлоконструкции;</li> <li>- систем и оборудования связи и сигнализации, АСУ ТП;</li> <li>- оборудования и систем водоснабжения, канализации, пожаротушения, вентиляции кондиционирования воздуха.</li> </ul> </li> <li>4. Разработка мероприятий по противопожарной безопасности.</li> <li>5. Водно-энергетические расчеты выполнить в увязке с режимами работ.</li> </ol>
21.	<b>Требования к проектированию</b>	ТД проекта разработать в соответствии с требованиями Положения о порядке разработки, проведения комплексной экспертизы и утверждения проектной и предпроектной документации инвестиционных и инфраструктурных проектов, утвержденного постановлением Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018 г. № ПП-3550.
22.	<b>Требования к ценообразованию</b>	<p>При расчете предельной стоимости рассматриваемых вариантов проекта ценообразование товаров и услуг сформировать с использованием не менее 3-х технико-коммерческих предложений, котировок бирж, прайс-листов и др.</p> <p>Стоимость строительства определить на основании, физических объемов работ по принятым проектным решениям, а также с использованием показателей реализованных объектов-аналогов, в том числе на основании изучения действующей конъюнктуры рынка, в соответствии с действующими нормативами Республики Узбекистан.</p>
23.	<b>Сроки разработки ТД проекта</b>	Срок разработки ТЭО проекта должен составить не более 10 рабочих дней после осуществления авансового платежа.
24.	<b>Требования к представлению результатов работы</b>	Разработанное ТД проекта необходимо сдать заказчику в 3 экземплярах (на русском языке) в печатанной форме, а также 1 экземпляр в редактируемой электронной форме

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		на электронном носителе с отражением формул расчетов. В зависимости от объема информации разделы проекта можно объединить в одной книге или оформить в виде отдельных книг.
25.	Перечень исходной документации	Вся исходная документация, необходимая для разработки ТД проекта, будет предоставлена инициатором (заказчиком) по требованию разработчика в виде приложения к данному техническому заданию.

Зам.технического директора:

Ю.Т. Хасанов

Начальник службы эксплуатации:

А.А. Хакимов

Начальник ПТО:

И.В. Ходжаев

Начальник ОКС и РИП:

У.Р. Зулунов

Начальник ЭЦ:

А.А. Муминов