



«Утверждаю»
Первый заместитель
Председателя Правления
АО «Ташкентские электрические станции»

Б.Н. Жураев
2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по выбору консультантов для оказания услуг по разработке основного технического задания ТЗ «Реконструкция открытого распределительного устройства (ОРУ) напряжением 35-110-220-500 кВ с заменой физически устаревшего электрооборудования тендовых электрических станций АО «ТЭС», подготовке ЕРС тендера, контролю рабочего проектирования, надзор на площадке и приемка.

№ _____

Ташкент 2022 год

№	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.1	<p>Описание проекта</p> <p>Цели и задачи проекта</p>	<p>Наименование инициатора (заказчика): Акционерное Общество «Тепловые электрические станции»;</p> <p><u>Цели и задачи проекта:</u></p> <p>- «Реконструкция открытого распределительного устройства (ОРУ) напряжением 35-110-220-500 кВ с заменой физически устаревшего электрооборудования тепловых электрических станции АО «ТЭС»;</p> <p><u>Место реализации проекта:</u></p> <p>Предусматривается разработка ПСД «Реконструкция оборудования распределительных устройств (ОРУ) 110-500 кВ в структурных предприятиях АО «Тепловые электрические станции» на 3х тепловых электрических станциях Ташкентская ТЭС, Сырдарьинская ТЭС, Навоийская ТЭС.</p> <p><u>Основание для разработки документации:</u></p> <p>- Постановление Президента Республики Узбекистан № ПК №113 от 03.02.2022 года «о мерах по реализации проекта «ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА И УСТОЙЧИВАЯ ПЕРСПЕКТИВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ» С УЧАСТИЕМ ПСЕМИРНОГО БАНКА, А ТАКЖЕ ПО РАЗВИТИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ» предусматривается реконструкция оборудования распределительных устройств (ОРУ) 110-500 кВ структурных предприятий АО «Тепловые электрические станции».</p>
1.2	<p>Основные требования к технологическим процессам и оборудованию</p>	<p>При подготовке ТЗ предусмотреть, что гарантия на применяемое при проектировании продукцию должна составлять не менее, чем 5 лет и срок службы не менее 25 лет.</p>
1	<p>В ТЗ должны быть предусмотрены рекомендации по строительству, реконструкции с учетом следующих требований:</p>	
2.1	<p>- В ТЗ должны быть предусмотрены рекомендации по строительству, реконструкции с учетом следующих требований:</p>	
2.2	<p>Перечень рекомендаций должен быть сформулирован максимально конкретно и содержать количественные показатели (количество высоко-</p>	

№	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	Основные технические решения по ОРУ – 35-110-220-500 кВ требующих реконструкции.	вольтного оборудования выключатели, разъединители, измерительные трансформаторы тока и напряжения, ОПН, конденсаторы связи), стоимостные (объем капитальных затрат по укрупненной методике расчета, уровень эксплуатационных затрат), финансовые (сроки окупаемости проекта, NPV) и временные показатели (Срок реализации). Данные показатели должны быть отражены по отдельному объекту в разрезе годов реализации и в виде итогового значения.
3		Требования при разработке ТЗ.
3.1		<ul style="list-style-type: none"> - В ТЗ необходимо предусмотреть сроки и этапности проектных работ (ПСД). - В ТЗ необходимо предусмотреть ТЭО и сроки окупаемости финансовых средств. - В ТЗ необходимо предусмотреть требования по выбору электрооборудования с учетом надежности, долгосрочности и безопасной эксплуатации.
4		Требования к консультантам.
4.1		<ul style="list-style-type: none"> - Международный инженерный опыт работы по разработке и управлению проектами, проектированию и цифровой трансформации в части электротехнического оборудования. - Опыт управления проектами по стандартам МЭК и демонстрация возможностей или рекомендаций по управлению проектом цифровой подстанции в Узбекистане. - Консультант должен предоставлять предварительный график выполнения технического задания (или ТЗ). - Консультант при разработке ТЗ должен предусмотреть требования ИД, ГОСТ и МЭК действующих в Республике Узбекистан. - Консультант должен разработать техническую спецификацию и тендерную документацию. - Консультант должен оказывать содействие Заказчику, предоставляя разъяснения для учетчиков тендера.

№	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- Консультант должен подготовить критерии оценки для проведения оценки участников тендера. Предполагается, что Консультант будет оценивать максимум четырех участников тендера для каждой площадки. Если Консультанту будет предложено рассмотреть более четырех конкурсных предложений по каждой площадке, дополнительные часы, затраченные группой Консультанта, будут оплачены Заказчиком по суточным ставкам, указанным в предложении.</p> <p>- После представления всех конкурсных документов Консультант проработает участников тендера и представит на утверждение АО "Тепловые электростанции".</p>
4.2	Опыт работы	<p>- Опыт работы не менее 25 лет и имеющие профессиональные навыки.</p>
5		Контроль графика, стоимости контракта.
5.1	Задачи консультанта. График проекта.	<p>- Консультант должен помочь Компании в подготовке общего графика проекта Владельца, который должен объединять график проектирования, закупок и строительства ЕРС Подрядчика и регулярно обновляться с использованием информации, предоставляемой ЕРС. Подходящее программное обеспечение для планирования проекта и проектной документации должно быть предложено для принятия Компанией и Владельцем. В рамках деятельности по планированию и контролю должны быть предоставлены следующие услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Аудит процедур планирования Подрядчика, - Аудит соблюдения Подрядчиком согласованных процедур, - Обсуждение и согласование с Подрядчиком типов и сроков отчетов, - Рассмотрение и выдача замечаний по основным сетям Подрядчика в отношении контрактного графика реализации с учетом логики, реалистичности и детализации сети, - Мониторинг графика проекта и хода реализации проекта в сравнении с графиком проектирования, закупок и строительства ЕРС-подрядчика.

№	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Подготовка отчетов о динамике хода проектирования, закупок и строительства,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обучение персонала Владельца и ЕРС-подрядчика в использовании любого специализированного программного обеспечения для планирования проекта и/или контроля проектной документации, используемого Инженером, специфического для проекта, если требуется, ограниченное двумя лицами. <p>Оказывать содействие в планировании и взаимодействии с ЕРС Подрядчиком, чтобы ограничить влияние любых отклонений от программы. Любые задержки должны быть выявлены на ранней стадии, а способы их устранения согласованы с ЕРС Подрядчиком.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Периодический обзор хода выполнения Услуг, который должен соответствовать общему предусмотренному графику монтажа, ввода в эксплуатацию.... - Ежемесячный контроль затрат, о котором сообщается Заказчику, - Рассмотрение и предоставление консультаций Компании в отношении любых запросов на изменение заказа. - Оказывать содействие Компании в оценке и подготовке Изменений (как определено в ЕРС Контракте), оценивая изменения соответствующей Цены контракта и любые необходимые продления сроков завершения работ (как определено в ЕРС Контракте), которые должны быть предусмотрены в любом таком изменении, и консультировать Компанию соответствующим образом. - Описанные услуги должны быть основаны на суточных ставках победившего Консультанта. Суточные ставки для различных должностей будут предоставлены вместе с предложением Консультанта. Длительность услуг по различным позициям будет согласована с Заказчиком во время выполнения консультационных услуг.
		Контроль рабочего проектирования

№	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
6.1		<ul style="list-style-type: none"> - На этапе рабочего проектирования консультант проведет проверку всех поставляемых документов и документов поставщика. Основной перечень документов будет предоставлен ЕРС-подрядчиком. - Описанные услуги должны быть основаны на суточных ставках победившего Консультанта. Суточные ставки по различным позициям будут предоставляться вместе с предложением Консультанта. Длительность услуг по различным позициям будет согласована с Заказчиком во время выполнения консультационных услуг.
7		Надзор на площадке.
7.1	Услуги, предоставляемые Консультантом, должны быть описаны	<ul style="list-style-type: none"> - Мониторинг и инспекция строительства и монтажа ЕРС Подрядчиком в соответствии с проектной документацией и чертежами, применимыми нормами и стандартами и требованиями ЕРС Контракта. - Выдавать NCR (Отчет о несоответствиях), когда выявляются несоответствия. - Составлять ежедневные журналы работ на объекте. - Контролировать прогресс ЕРС-подрядчика в отношении этапов возведения, строительства, монтажа, ввода в эксплуатацию и испытаний в соответствии с графиком ЕРС-подрядчика. - Проводить регулярные совещания по вопросам хода работ на объекте для анализа хода выполнения программы, рекомендовать и согласовывать с ЕРС-подрядчиком действия по смягчению любых задержек. - Оказывать содействие в планировании и взаимодействии с ЕРС-подрядчиком, чтобы попытаться ограничить влияние любых отклонений от графика. - Согласование и видение процедур проверки и отчетности по материалам, полученным на площадке, а также проверка условий хранения на безопасность и соответствие рекомендациям производителей.

№	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> - Услуги, которые будут предоставляться на объекте, будут основываться на суточных ставках победившего Консультанта. - Суточные ставки по различным позициям будут предоставлены вместе с предложением Консультанта. Длительность работы на разных должностях будет согласована с Заказчиком во время выполнения консультационных услуг. - Суточные ставки, предлагаемые Консультантом, должны включать расходы на проживание и проезд. - Если группе Консультанта будет предложено принять участие в заводских испытаниях или любом другом мероприятии за пределами строительных площадок, все расходы на проживание и проезд будут возмещены Заказчиком по себестоимости. - Консультант совместно с Заказчиком принимает участие в приемке проекта и несет ответственность за качество приемки на равных условиях.
8	Срок реализации	45 дней.

Лист согласования

Техническое задание на оказание услуг по разработке основного технического задания ТЗ «Реконструкция открытого распределительного устройства (ОРУ) напряжением 35-110-220-500 кВ с заменой физически устаревшего электрооборудования тепловых электрических станции АО «ТЭС», подготовке КРС тендера, контролю работ по проектированию и надзору на площадке»

Согласовано:

Первый заместитель
Председателя правления



Б.Н. Журав

Заместитель
Председателя Правления



А.Т. Джураев

Заместитель председателя правления



Ф.С. Шаншатов

Начальник УНЭСН



А. Джураев

Начальник ГУЭП



А. Артыкджас

Гл. бухгалтер



А. Акмеджанов

Начальник ОСТЭНК



Б. Б. Нийонкджас

Начальник ЮО



М. Насиров

Начальник УНКСТ



С. Ордон

Начальник Проектного Офиса



А. Касимов

Начальник ГУГ



Б. Буронбаев

Начальник ТУ



О. Захидов

Начальник УКЭЭП



Ю. Пернабеков

Начальник УСОЭ



Н. Мирзаев