

Утверждаю:
Заместитель Председателя Правления по развитию

Маканов Е.Т.

(Ф.И.О.)

(подпись)

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):	71
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС»
Номер лота:	Лот №1 - Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС; Лот №2 - Технический надзор. Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС; Лот №3 - Авторский надзор. Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС.
Наименование лота:	Лот №1 - Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС; Лот №2 - Технический надзор. Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС; Лот №3 - Авторский надзор. Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС.
Описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Дополнительное описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Единица измерения:	Работа
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	ВКО п. Белоусовка
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Сентябрь 2020 год
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	-

Председатель тендерной Комиссии

Маканов Е.Т.

(Ф.И.О.)

(Подпись, дата)

Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

Лот № 1

Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Общие данные		
1.1	Основание для работ	Инвестиционный бюджет 2019-2020г.г.
1.2	Вид строительства	Реконструкция ПС-110/35/10/6кВ №24 Глубоковский РЭС
1.3	Источник финансирования	Собственные средства Предприятия
1.4	Местонахождения объекта	Восточно-Казахстанская область Глубоковский р-н, с.Белоусовка
1.5	Срок начала и окончания работ	В соответствии с условиями договора
2.	Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего Проекта: «Реконструкция и модернизации ПС -110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС».	
2.1	Характеристика объекта строительства	Основные требования к конструктивным решениям. Реконструкция ПС-110/35/10/6кВ №24 1.Монтаж нового блочно-модульного здания (БМЗ) с размещением в нем ЗРУ-6 и ОПУ на территории действующей ПС. -К поставке предусматривается БМЗ высокой заводской готовности с вмонтированными в него системами рабочего и аварийного освещения; -Системой внутреннего заземления; -Системами отопления, кондиционирования и вентиляции; -Системами ОПС и т.д.; 2. Монтаж в здании БМЗ КРУ 6 кВ марки КРУ2-10 в составе: -ячейка отходящей кабельной линии - 8 ячеек.; -вводная ячейка с кабельным вводом - 2 ячейки; -ячейка секционного выключателя - 1 ячейка; -ячейка секционного разъединителя - 1 ячейка; -ячейка трансформатора напряжения - 2 ячейки; -ячейка подключения ТСН (трансформаторов собственных нужд 6/0,4 кВ) -2 ячейки; 3. В части РЗИА предусматриваются: Установка в блочно-модульное здание ЗРУ-6 с ОПУ шкафов: -Защит трансформаторов (ШТ-МТ)-2 шт. -Центральной сигнализации (ШЦС-МТ)-1 шт. -Управления выключателем трансформаторов (ШУВ-МТ)-2шт. -Телемеханики 1200х750х300-1шт Прокладка силовых и контрольных кабелей на эстакадах (см.раздел АС). Установка выключателей баковых элегазовых ВБ-110П (см.раздел АС). 4. В части РЗИА предусматриваются: Основные защиты трансформаторов на цифровых реле с функциями: - диф.защита трансформатора – 3 ступени; - газовая защита бака трансформатора;

		- газовая защита РПН; - МТЗ стороны 110кВ – 2 степени; - МТЗ стороны 35кВ – 1 степень; - МТЗ стороны 6кВ – 1 степень; - перегруз трансформатора (на стороне 110кВ); - перегрев масла; - газовая защита на «сигнал»; - запуск охлаждения по току; - блокировка РПН по току. Резервные защиты трансформаторов на цифровых реле с функциями: - МТЗ стороны 110кв; - МТЗ стороны 35кв; - МТЗ стороны 6кв. Шкаф центральной сигнализации типа Сириус ЦС Аккумуляторная батарея Защита Линии 6кВ – Защиты Линии 35кВ 5. В части архитектурно строительных решений: Под блочно-модульное здание ОПУ и ЗРУ предусмотрены поверхностные фундаменты из блоков ФБС по ГОСТ 13579-78. 6. Защитное заземление предусмотрено защитное заземление (зануление) новой трансформаторной подстанции согласно ПУЭ (седьмое издание, СПб-2002).
3	Требования к комплексу работ	1. Получить разрешения на выполнения работ от Заказчика. 2. Подрядчик при выполнении работ использует свои силы, инструменты и приспособления, автотехнику материалы и оборудование. Закупаемое оборудование и материалы должны быть проверены органами сертификации и внесены в реестр измерений Р.К, сертифицированы, имеет экспертное заключение на соответствие функциональных показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям. 3. Согласование с местными исполнителями, также с заинтересованными организациями и лицами при выполнении работ проводятся за счет средств и сил подрядчика.
4	Требования к технологии, режиму объекта	Режим работы непрерывный.
5	Требования и условия по разработке природоохранных мер и мероприятий	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствии с действующим законодательством Р.К.
6	Дополнительные требования к выполнению комплекса строительно-монтажных работ	1. При завершении всех видов работ предоставить положительное экспертное заключение от аккредитованной организации в данной области. 2. Наличие у потенциального поставщика государственной лицензии соответствующей предмету закупаемых работ. 3. Соответствие выполняемых работ техническим характеристикам и требованиям, установленным в технической спецификации к тендерной документации. 4. Наличии и соответствии технических паспортов закупаемого оборудования. 5. Произвести пуско-наладочные работы, испытание, измерение вновь монтируемого оборудования с предоставлением актов, протоколов.

		6. Наличии измерительных приборов и лаборатории. 7. Согласовать график работ с Заказчиком. 8. По требованию Заказчика предоставлять автотранспорт для осмотра объекта. 9. Работы должны выполнены в соответствии государственными стандартами и нормативами Республики Казахстан.
7	Гарантийный срок на выполненные работы	С даты подписания Акта приемки объекта в эксплуатацию-5 лет.
8	Исходные документы и материалы	Рабочий проект

Приложение № 2
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

Лот № 2

Технический надзор. Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24
Глубоковский РЭС

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные характеристики
1	Место расположения объекта	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с. Белоусовка
2	Вид предоставляемых услуг	Работы по техническому надзору и технологическому сопровождению объекта (услуги инженера) «Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС».
3	Требования по конкурсной разработке	На основании требований действующих норм и правил РК Поставщик должен иметь разрешение и аттестат на право осуществления работы в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на виды работ и услуг в соответствии с настоящей технической спецификацией.
4	Объем услуг, предоставляемых Поставщиком	Выполнить работы по техническому надзору и технологическому сопровождению объекта: «Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС» в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011, Правилами оказания работ в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 3 февраля 2015 года №71, нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. В функции технического надзора за строительством объекта входят: • Обеспечение полной технической поддержки на всех этапах закупки, изготовления, приемки, поставки и комплектации; • Проверка наличия у подрядчика документов, удостоверяющих качество применяемых им строительных материалов, изделий и конструкций – технических паспортов и других документов о качестве, сертификатов, а также документированных результатов входного контроля и лабораторных испытаний; • Контроль соответствия приобретаемых материалов и оборудования проектным решениям; • Обеспечение полной технической поддержки на всех этапах строительства, до ввода объекта в эксплуатацию;

		• Обеспечение технического надзора за качеством и сроками строительства с начала этапа строительства до ввода объекта в эксплуатацию; • Контроль соблюдения требований техники безопасности, охрана труда и охрана окружающей среды на строящемся объекте; • Контроль соблюдения технологии строительства и качества работ. Выдача предписаний при отклонениях от проектной документации, действующих правил РК и технологии строительства; • Информирование Заказчика о дефектах в проектной документации, выявленных в процессе строительства; • Надзор за соблюдением требований по запрещению производства дальнейших работ до оформления актов на скрытые работы и промежуточной приемки ответственных конструкций; • Разработка и согласование с Подрядными организациями перечня исполнительной технической документации; • Контроль наличия и правильности исполнительной технической документации Подрядчиков, оформляемой в процессе строительства и фиксирующей процесс производства строительно-монтажных работ, а также технического состояния объектов; • Контроль исполнения указаний и предписаний органов государственного контроля, а также требований Заказчика, относящиеся к вопросам качества выполняемых строительно-монтажных работ; • Контроль за своевременным устранением дефектов и недоделок, выявленных при приемке отдельных видов работ, конструктивных элементов зданий, сооружений и объекта в целом; • Обеспечение и контроль за получения всех необходимых разрешений, допусков, аттестации и прочее для проведения строительно-монтажных работ, в том числе пуско-наладочных работ; • Контроль графика выполнения работ, соблюдение сроков реализации строительства; • Контроль за соответствием объемов и сроков выполнения предъявленных к оплате строительно-монтажных работ рабочей документации; проведение учета объемов и стоимости принятых и оплаченных строительно-монтажных работ, а также объемов и стоимости некачественно выполненных исполнителем работ и затрат на устранение дефектов и переделки (выполняется по специальному поручению заказчика); • Участие в освидетельствовании объектов, подлежащих консервации, и оформлении документации на консервацию или временное прекращение строительства объектов, а также в оценке технического состояния объектов при передаче их исполнителям для возобновления работ; • Контроль качества монтажа технологического оборудования, а также надзор за опробованием установленного оборудования;
--	--	--

		• Выдача перечней дефектов и недоделок СМР, контроль за их устранением; • Участие и сопровождение на всех этапах пусконаладочных работ; • Обеспечение безопасности и контроля за проведением пуско-наладочных работ; • Разработка специальных мероприятий по технике безопасности при проведении пусконаладочных работ в условиях, строящихся производства и совмещения работ; • Участие в подготовке и согласовании с техническими службами Заказчика перечня необходимой эксплуатационно-технической документации; • Организация и проведения приемки объектов в эксплуатацию; • Проверка правильности оформления необходимой технической документации согласно действующему законодательству РК; • Участие в работе комиссий по приемке строительных объектов и сдаче их в эксплуатацию (приемочной комиссии)
5	Общие требования	• Представление и защита интересов заказчика на объектах строительства в качестве технического представителя заказчика; • Обеспечение своевременного и правильного оформления технических условий, исполнительных съемок и своевременное представление строительной площадки; • Обеспечение полного соответствия проектно-сметной документации производимых подрядчиком строительно-монтажных работ, технического надзора процесса реконструкции объекта; • Обеспечение соблюдения подрядчиком на строительных площадках правил техники безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды; • Проверка качества применяемых на объектах строительных материалов, конструкций и изделий, организация их лабораторного испытания в соответствии со стандартами и другими нормативно-техническими документами, действующими в Республики Казахстан; • Рассмотрение и представление на утверждение Заказчику подготовленных подрядчиком календарных планов работ; • Оценка соответствия темпов производства работ утвержденному графику, хода комплектации объектов материальными ресурсами техническими средствами, обеспеченности квалифицированной рабочей силой; • Ведение учета машин и механизмов, работающих на объектах, оценка их технической пригодности и соответствия перечню, указанному в конкурсной заявке подрядчика; • Представление заказчику периодических отчетов о ходе реализации проектов, деятельности подрядчика, качестве работ; • Представление заказчику предложений, необходимых для завершения работ в срок, подготовка всех

		необходимых документов по принятым предложениям; • Представление подрядчику своевременной помощи и выдача необходимых рекомендаций по вопросам, касающимся исполнения договора подряда, оценке качества материалов и изделий, проведению разбивочных работ и исполнительных съемок; • Обеспечение подготовки и утверждения технических отчетов и сводок, своевременного документирования хода производства работ; • Проведение периодических и окончательных измерений выполненных объемов работ и выдача заключений об их соответствии отчетам подрядчика; • Обеспечение приемки и сохранности всех гарантийных документов и сертификатов на все материалы, конструкции, оборудование и их передача заказчику по окончании проектов; • Проведение осмотров, предъявление замечаний и, при необходимости, испытаний законченных строительством объектов, предъявление замечаний, обеспечение их полного устранения подрядчиком и в установленном порядке представление рекомендации Заказчику о приемке объекта в эксплуатацию; • Проверка выполнения подрядчиком гарантийных обязательств по устранению выявленных дефектов; • Оказание работ, оговоренных в договоре с Заказчиком, необходимых для успешной реализации проектов и выполнение договоров подряда. • При оказании работ поставщик в соответствии с законодательством, технической спецификацией и условиями договора: ○ Представляет, по поручению Заказчика, его интересы в отношениях с местными исполнительными органами, с владельцами земельных участков и коммуникаций, с другими организациями и общественностью по вопросам строительства и реконструкции объектов; ○ Приостанавливает производство работ в случае обнаружения нарушения технологии, отклонения от проекта, применения некачественных строительных материалов до устранения выявленных дефектов и нарушений; ○ Вносит предложение заказчику об отстранении от работы подрядчика, систематически допускающего отклонения от проекта, нарушающего правила производства работ и требования нормативно-технических документов; ○ Информировать заказчика о необходимости проведения Подрядчиком повторных испытаний или экспертизы работ и материалов; • Принятие соответствующие своим полномочиям меры воздействия, направленные на устранение нарушений государственных нормативов и требований; • Информировать Заказчика в случае обнаружения нарушений технологии, отклонений от проекта,
--	--	--

		применения некачественных строительных материалов до устранения выявленных дефектов и нарушении; • Поставщик должен письменно и своевременно уведомлять Заказчика и Подрядных организаций о любых обнаруженных дефектах; • Все взаимоотношения и взаимодействия поставщика технического надзора со строительной Подрядной организацией осуществляются при согласовании с Заказчиком на основании согласованной процедуры; • Инженер по техническому надзору за строительством поставщика несет ответственность перед Заказчиком за качественное, своевременное и полное оказание работ, предусмотренных договором в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
6	Требования по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды	Все работы, предоставляемые поставщиком должны производиться в соответствии с обязательными условиями безопасного производства работ, которое является неотъемлемой частью договора подряда.
7	Дополнительные согласования	Все решения, обоюдно принимаемые в процессе предоставления работ по техническому надзору, оформляются протоколами совещаний.

Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

Лот № 3

Авторский надзор. Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные характеристики
1	Место расположения объекта	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с. Белоусовка
2	Вид предоставляемых услуг	Авторский надзор по объекту: «Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС»
3	Основания для предоставления услуг	Выполнить авторский надзор на строительство Реконструкция и модернизация ПС - 110/35/10/6 кВ №24 Глубоковский РЭС в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-ІІ Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан и Методических документов Республики Казахстан по Авторскому надзору за строительством зданий и сооружений.
4	Объем услуг, предоставляемых Поставщиком	В основные функции авторского надзора на строительство объекта входят: • Проверять в процессе строительства соответствие выполненных работ по предусмотренным проектом решениям; • Проверять соблюдение технологии (в том числе проектов организации строительства), качество производства строительно-монтажных работ и работ по монтажу технологического и других видов оборудования; • Своевременно решать возникающие в процессе строительства вопросы по проектно-сметной документации, вносить в установленном действующими нормативно-техническими документами порядке дополнения и изменения в проектно-сметную документацию; • Вести журнал авторского надзора, в котором фиксировать выявленные при строительстве отступления от проектно-сметной документации и нарушения требований нормативно-технических документов и устанавливать сроки их устранения; • Запрещать применение в строительстве конструкций, деталей, изделий, строительных материалов и оборудования, не соответствующих государственным стандартам, техническим условиям и проектно-сметной документации; • Соблюдать правила безопасности при посещении объектов строительства;

		Участие в проверках, проводимых органами государственного надзора и строительного контроля, а также комиссиями заказчика.
5	Общие требования	При оказании работы поставщик в соответствии с законодательством и условиями договора: - Представляет, по поручению Заказчика, его интересы в отношениях с местными исполнительными органами, с владельцами земельных участков и коммуникаций, с другими организациями и общественностью по вопросам реконструкции объектов; - Имеет доступ к строительным площадкам, мастерским, заводам, а также к другим местам изготовления, производства и подготовки материалов для объектов; - Приостанавливает производство работ в случае обнаружения нарушения технологии, отклонения от проекта, применения некачественных строительных материалов до устранения выявленных дефектов и нарушений; - Носит предложение заказчику об отстранении от работы подрядчика, систематически допускающего отклонения от проекта, нарушающего правила производства работ и требования нормативно-технических документов; - Направляет предложения должностным лицам Подрядчика об устранении дефектов и причин их возникновения; - Принимает меры воздействия в соответствии со своими полномочиями, направленные на устранение нарушений государственных нормативов и требований; - Информирует Заказчика в случае обнаружения нарушений технологии, отклонений от проекта, применения некачественных строительных материалов до устранения выявленных дефектов и нарушений; - Поставщик работ должен письменно и своевременно уведомлять Заказчика и Подрядных организаций о любых обнаруженных дефектах; - Обеспечение подготовки и утверждения технических отчетов и сводок, своевременного документирования хода производства работ; - Поставщик работ несет ответственность за все нарушения, сделанные при проведении строительства, перед Государственными контролирующими органами вплоть до выплаты штрафных санкции, выставленных Компании Государственными органами в процессе проверки; - Поставщик работ обязан разработать процедуру о взаимоотношениях с Заказчиком и Подрядчиком; - Заказчик имеет право при некачественной, несвоевременной и неудовлетворяющей работе заменить специалиста поставщика. - Поставщик работ по требованию Заказчика обязан предоставлять специалиста по соответствующим этапам работ.
6	Требования к работам:	Поставщик работ несет юридическую и материальную ответственность за предоставление неверных или некорректных рекомендаций, за

		некачественный контроль качества строительных и монтажных работ, а также за неудовлетворительное обеспечение авторского надзора; • Поставщик работ несёт полную ответственность за соблюдение сроков выполнения всех видов работ указанных в настоящей технической спецификации и графиках выполнения работ.
7	Требования по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды	• При предоставлении работ по авторскому надзору Потенциальный поставщик должен руководствоваться Законом РК о ПБ на ОПО, Трудовым Кодексом РК Раздел 5 «Безопасность и охрана труда», ПБ в НГП, ПБ РНГМ, СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». • Все работы, предоставляемые поставщиком должны производиться в соответствии с Положением о разграничении обязанностей и ответственности сторон по безопасному производству работ, которое является неотъемлемой частью договора подряда.
8	Дополнительные согласования	Все решения, обоюдно принимаемые в процессе предоставления работ по авторскому надзору оформляются протоколами совещаний.