«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель Председателя
Правления по эксплуатации –
Главный инженер АО «МРЭК»
_____ Ж.Сагымбеков
«___» _____ 2021г.

Техническое Задание
на строительно-монтажные работы
«Модернизация (реконструкция) системы водяного пожаротушения на АТ-1,2 ПС-220/110/10кВ «Узень»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	**Наименование объекта**	«Модернизация (реконструкция) системы водяного пожаротушения на АТ-1,2 ПС-220/110/10кВ «Узень»
2	**Основание для строительства**	1. Инвестиционная программа АО «МРЭК» на 2021-2025 годы. 2. Рабочий проект «Модернизация (реконструкция) системы водяного пожаротушения на АТ-1,2 ПС-220/110/10кВ «Узень»
3	**Вид строительства**	Модернизация (реконструкция)
4	**Особые условия строительства:**	1. Сейсмичность района составляет 6,2 баллов. 2. Инженерно-геологические, гидрологические и гидротехнические условия площадки строительства принимать по материалам инженерных изысканий.
5	**Основные технико-экономические показатели объекта:**	В соответствие с проектной документации модернизация (реконструкция) системы водяного пожаротушения на АТ-1,2 ПС-220/110/10кВ «Узень» выполнить следующие строительно-монтажные работы: - замену трубопроводов системы водяного пожаротушения, пожарного резервуара, насосной станции и камеры задвижек; - электронное управление задвижками забора воды; - замену трубопроводов оросителей системы водяного пожаротушения; - замену трубопроводов системы наружного водоснабжения, и установка пожарных гидрантов; - замена щитов управления автоматики; - забетонирование отверстия забора воды пожарных резервуаров, предусмотрена гидроизоляции; - замена задвижек и запорных арматур. **Автоматика пожаротушения.** Произвести монтаж и наладку в соответствии с проектом работ: 1. В насосной пожаротушения. - управление и контроль насосами пожаротушения. - управление и контроль электрофицированной задвижкой на заполнение пожарных резервуаров по уровню в пожарных резервуарах.

		- управление и контроль электрофицированным задвижками на всех пожарных насосов. - контроль давления воды в трубопроводах насосной. - уровень воды в пожарных резервуарах (2 емкости). 2. В камере задвижек. - управление и контроль электрофицированными задвижками в камере задвижек. - контроль давления воды в трубопроводах перед входной задвижкой камеры. - контроль давления воды в трубопроводах пожаротушения АТ-1, АТ-2 на выходе из камеры задвижек. - предоставить паспорта-протоколы, акты освидетельствования скрытых работ и принципиальные и монтажные схемы после окончания всех работ. - демонтированные материалы и оборудования сдать на склад Узеньского РЭС АО «МРЭК». - монтажные работы выполнить согласно проекту и СН РК. - подрядчик должен до начала работ разработать, согласовать, утвердить проект производства работ с календарным графиком; - по окончанию работ предоставить протоколы высоковольтных испытаний и измерений всего электрооборудования, контура заземления, кабелей и проводов; - предоставить необходимые акты скрытых работ, акты монтажа и т.п.
6	**Сопутствующие услуги при строительно-монтажных работ**	Не имеются
7	**Основные требования к инженерному оборудованию, в том числе основные параметры, технические и эксплуатационные характеристики.**	В соответствии с рабочим проектом
8	**Требования к производству строительно-монтажных работ**	1. Подрядная организация должна иметь лицензию I категории на строительно-монтажные работы (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа). 2. Потенциальный подрядчик должен отвечать требованиям по размещению рабочих на удалении от места производства работ не более 500 метров, согласно Приложению 1 к проекту Договора. (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа). 3. Потенциальный подрядчик должен иметь достаточные возможности в сфере охраны труда, безопасности, экологии и социальной защиты, и быть сертифицирован в области ISO14001 применительно к строительно-монтажным работам, OHSAS18001 или ISO45001 применительно к строительно-монтажным работам, ISO 9001 применительно к строительно-

		монтажным работам (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов). 4. Работы должны выполняться в соответствии с рабочим проектом. 5. Применяемые при ремонте материалы должны быть новыми, не поврежденными, со сроком изготовления не ранее 2020 года. При этом потенциальный подрядчик обязан заблаговременно предоставлять Заказчику данные о выбранных им материально-технических ресурсах (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия требуемым нормам и т.п.) В случае если Заказчик отклонил использование материалов из-за несоответствия стандартам качества, Потенциальный подрядчик обязан свой счет и своими силами произвести их замену. После завершения работ Потенциальный подрядчик предоставляет Заказчику паспорта, сертификаты соответствия и другие обязательные сопроводительные документы соответствия всем обязательным нормам по качеству и т.п на фактически использованные при производстве работ материально-технические ресурсы (с предоставлением электронной копии подтверждающего письменного обязательства). 6. Все используемые материалы должны иметь соответствующие сертификаты качества и быть сертифицированы в Республике Казахстан (с предоставлением электронной копии соответствующего письменного обязательства). 7. В процессе выполнения строительно-монтажных работ, подрядная Организация обязана вести контроль соответствия материалов, распространяющихся на них стандартов и (или) технических условий (с предоставлением электронной копии соответствующего письменного обязательства). 8. Потенциальный подрядчик в составе заявки на тендер должен предоставить электронную копию графика поставок и производства работ, распределенного по дням. 9. Потенциальный подрядчик должен: - иметь в собственности или на иных законных основаниях следующие специальные технические средства (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов): • Экскаватор – 1 ед. • Седельный тягач с бортовым полуприцепом - 1 ед. • Манипулятор - 1 ед. - иметь квалифицированный состав следующих специалистов (с предоставлением электронной копии нотариально заверенной трудовой книги или квалификационного удостоверения, в случае привлечения иностранной рабочей силы –копия разрешения на привлечение.) • Электромонтер-кабельщик (не ниже 4 группы по электробезопасности) -1 чел; • Электро-монтажники (не ниже 3 группы по электробезопасности) - 2 чел.;

		• Бетонщик (не ниже 4 разряда) – 1 чел. - Сварщик – 1 чел. - иметь квалифицированный инженерный состав (с предоставлением электронных копий аттестатов, или электронных копий дипломов об образовании): • Главный инженер аттестованный (энергетик) • Не менее 3 сертифицированных специалистов по системе безопасности НВП Болид, • Не менее 2 сертифицированных специалистов по системе управления задвижками Рубеж. 10. Потенциальный подрядчик должен отвечать требованиям Закона РК «Об обязательном страховании» в части страхования работников от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей, а также добровольном страховании профессиональной ответственности. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов). 11. Порядок подготовки и контроля знаний работников подрядной Организации должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004-90, «Правил работы с персоналом в энергетических организациях», утвержденного Коллегией Минтруда РК. (с предоставлением электронной копии подтверждающего письменного обязательства). 12. Потенциальный поставщик на месте проведения работ должен установить систему видеонаблюдения из 16 видеокамер, в целях предотвращения несанкционированного доступа, работников поставщика к охраняемым объектам. Так же предоставить удаленный доступ представителю Заказчика. Потенциальный поставщик устанавливает круглосуточный пост видеонаблюдения в целях предотвращения экстренных ситуаций и контроля над местом проведения строительных работ. Потенциальный поставщик должен иметь в штате не менее 3 сертифицированных специалистов по системе видеонаблюдения, что подтверждается соответствующим сертификатом. 13. Персонал Потенциального поставщика, привлекаемый им для работ должен иметь допуск к работе в действующих электроустановках. (с предоставлением электронной копии подтверждающих документов) 14. Подрядной Организацией при выполнении строительно-монтажных работ должны быть предусмотрены все меры по соблюдению правил и требований Экологического законодательства РК. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 15. По завершению работ подрядная Организация обязана передать исполнительную документацию на выполненные работы согласно СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». (с

		предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 16. Подрядная Организация обязана выполнить и задокументировать освидетельствование скрытых работ. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 17. Подрядная Организация должна обеспечить организационное и технологическое соблюдение требований проектной и нормативно-технической документации к качеству строительных работ (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 18. Подрядная Организация должна обеспечить основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию рабочих. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 19. Гарантийный срок на выполняемые работы и установленное оборудование 3 (три) года с момента подписания акта приемки работ. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 20. Потенциальный подрядчик должен иметь заключенный договор с аккредитованной лабораторией в области электроэнергетики на проведение испытаний (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа). 21. Потенциальный подрядчик должен иметь заключенный договор или договор намерения со специализированной независимой фирмой, оказывающей услуги в области выполнения геодезических работ (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа). 22. Подрядная Организация должна обеспечить безопасность труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», РД 34 РК.03.202-04 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», а также все нормы техники безопасности, установленные на подстанции (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 23. Подрядная Организация должна обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территории и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами РК. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 24. Подрядная Организация обеспечивает своих работников питанием, проживанием, досугом и транспортом на энергообъектах. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 25. Подрядная Организация обязана своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей

		среды, вызванные действиями персонала. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 26. Потенциальный поставщик должен иметь заключенный договор или договор намерения со специализированной фирмой, занимающейся вывозом и захоронением твердых бытовых отходов (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа). 27. Все оборудование, инструменты, машины и механизмы подрядной Организации должны быть в исправном техническом состоянии и безопасны при их эксплуатации на энергообъектах. Подрядная Организация несет ответственность за все расходы по техническому обслуживанию своего оборудования, инструментов, машин и механизмов, топливо, горюче-смазочные материалы, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 28. Потенциальный поставщик должен обладать достаточными свободными финансовыми ресурсами, в объеме не менее 50% от стоимости оборудования, предусмотренного рабочим проектом на выполнение работ. (с предоставлением электронной копии справки с банка, в котором открыт расчетный счет потенциального поставщика с подтверждением наличия необходимых денежных средств). 29. АО «МРЭК» оставляет за собой право отстранения подрядной Организации от выполнения работ, техники или оборудования подрядной организации в случае их технического несоответствия стандартам. Подрядная организация в этом случае, обязана произвести замену техники или оборудования в течении 24 часов по требованию АО «МРЭК». 30. Производство, испытание и приемка работ производится согласно ПУЭ (правила устройства электроустановок), СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства». (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства). 31. Потенциальный подрядчик должен предоставить в составе заявки на тендер электронную копию сметы, в соответствии с проектной документацией Заказчика. 32. По окончании работ, Заказчик создает приемочную комиссию, датой завершения работ считать дату подписания акта приемочной комиссии.
9	**Требования к технологии, режиму объекта:**	Режим работы непрерывный.
10	**Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям:**	В соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.
11	**Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по**	Не требуется.

	перспективному расширению объекта:	
12	**Требования и условия по разработке природоохранных мер и мероприятий:**	После подписания договора подрядчик должен выполнить: требования и условия выполнения к строительным работам должно быть соблюдено, согласно Санитарно-эпидемиологических требовании к зданиям и сооружениям производственного назначения и Экологического Кодекса РК (с изменениями и дополнениями), а также требования ЕБРР к АО МРЭК подрядная организация должна иметь международный сертификат в сфере охраны труда, безопасности, экологии и социальной защиты (например, с сертификацией ISO14001, OHSAS18001): 1. До момента образования отходов производства и потребления на период СМР, в обязательном порядке необходимо предоставить Договора на вывоз отходов производства и потребления. Копию заключенных договоров предоставить в отдел СБиОТ для эколога. 2. Предоставить запрашиваемую информацию и документы по запросу; 3. Обеспечить 100% вывоз всех образующихся отходов производства и потребления. 4. Предоставить копии Актов передачи отходов производства и потребления. 5. Провести фактический расчет выбросов ЗВ на период СМР. Составить расчет платы платежей за эмиссии в ОС на период СМР. Путем взаиморасчета провести оплату на эмиссию в окружающую среду. 6. Ознакомить процедурой экологического управления и мониторинга подрядчиков АО «МРЭК». 7. В отдел СБиОТ ежеквартально предоставит отчет по фактическим и разрешенным эмиссиям; 8. Обеспечить посадкой зелеными насаждениями согласно требованиям Экологического кодекса РК; 9. В случае образования сточных вод при проведении СМР, в обязательном порядке предоставить копии договоров со специализированной организацией на вывоз сточных вод (канализация). 10. Предоставить Акты по вывозу сточных вод в отдел СБиОТ АО «МРЭК»; 11. Предусмотреть септик для сточных вод (канализация) на площадке СМР. После сдачи объекта заказчику вывести их в специально отведенные места. 12. Твердо-бытовые отходы должны размещаться в контейнерах и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией. 13. Способы временного хранения всех видов отходов на рабочем участке и территории должны соответствовать нормативным требованиям Экологического кодекса РК. 14. Ежемесячно вести учет по воде, сточных вод (канализация) и по вывозу всех видов отходов производства и потребления.

		15. Предоставить копии журналов, накладные, ежемесячно заполняемые количеством потребляемой воды, сточных вод (канализация), а также отходов. (ТБО, строительные отходы). 16. После окончания строительных работ провести рекультивацию прилегающей территории, очистить от всех отходов производства и потребления.
13	**Обязательные условия участия потенциальных поставщиков в процедуре закупок:**	1. Потенциальный поставщик представляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технической спецификации; 2. Потенциальный поставщик представляет подтверждающие документы в случае подписания документа не первым руководителем; 3. Потенциальный поставщик представляет электронную копию лицензии, разрешения (уведомления), патента, свидетельства, сертификата, диплома в бумажном виде или в виде электронного документа, полученные в соответствии с законодательством Республики Казахстан о разрешениях и уведомлениях, сведения о которых подтверждаются в информационных системах государственных органов (при наличии соответствующего требования в закупочной документации); 4. Потенциальный поставщик представляет справку о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица, выданную регистрирующим органом по форме, установленной Министерством юстиции Республики Казахстан либо электронную копию заявления потенциального поставщика, содержащего ссылку на официальный интернет-ресурс государственного органа, выдавшего справку, использующего электронную систему регистрации. Для физических лиц, осуществляющих частное предпринимательство без образования юридического лица - электронную копию выписки из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений с указанием идентификационного номера уведомления о начале деятельности либо электронную копию заявления потенциального поставщика, содержащую ссылку на Государственный электронный реестр разрешений и уведомлений либо электронную копию документа о регистрации в качестве субъекта предпринимательства, для временного объединения юридических лиц (консорциум) - электронную копию соглашения о консорциуме и электронные копии справок о государственной регистрации (перерегистрации) участников консорциума 5. Потенциальный поставщик представляет свидетельство о постановке на НДС (при наличии); 6. Потенциальный поставщик, являющийся юридическим лицом, представляет следующие документы: (1) Приказ о назначении первого руководителя;

		(2) Решение о назначении первого руководителя; (3) Устав; 7. Потенциальный поставщик представляет ценовое предложение в казахстанских тенге; 8. Цена, указанная в прикрепленном ценовом предложении, должна соответствовать цене, указанной на электронной торговой площадке.
14	**Организация-заказчик:**	АО «МРЭК».
15	**Строительно-монтажная организация:**	Определяется на тендере.
16	**Срок выполнения СМР:**	3 месяца с даты подписания договора.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Задание

на строительно-монтажные работы

«Модернизация (реконструкция) системы водяного пожаротушения на АТ-1,2 ПС-220/110/10кВ «Узень»

Заместитель Председателя Правления по развитию и обеспечению	**А. Карменов**
Коммерческий директор по сбыту	**К. Сыздыков**
Заместитель Главного инженера	**К. Ермекбай**
Начальник УР	**М. Иманов**
Начальник СКС	**Г. Бисенов**
Начальник СН	**А. Хван**
Инженер по ООС	**Р. Косжанова**
Начальник Узеньского РЭС	**М. Ережепов**
Начальник СБиОТ	**Ш. Нуримов**
Начальник СБ	**М. Айбергенов**
Специалист ГОиЧС	**К. Бесимбаев**