

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



**Задание
 на строительные-монтажные работы
 «Реконструкция ПС-110/6кВ «ПТБ»**

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование объекта	ПС-110/6кВ «ПТБ»
2	Основание для строительства	Инвестиционная программа АО «МРЭК» на 2021-2025 годы. Рабочий проект «Реконструкция ПС-110/6кВ «ПТБ».
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:	<p>В соответствии с проектной документацией «Реконструкция ПС-110/6кВ «ПТБ» выполнить следующие строительные-монтажные работы:</p> <p>I. Общие и электротехнические решения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реконструкция ОРУ-110кВ с применением типовой схемы 110-4Н с элегазовыми выключателями 110кВ в цепи силовых трансформаторов, с выносными трансформаторами тока и трансформаторами напряжения 110кВ, неавтоматическую ремонтную перемычку 110кВ. Демонтаж ОРУ-110кВ и ЗРУ-6кВ совмещенного с ОПУ. 2. Замена всего оборудования 110кВ и ошиповки ОРУ-110кВ. 3. Замену электрооборудования выполнить с заменой строительной части. 4. Замена двух существующих силовых трансформаторов ТДН-110/6 мощностью 16 МВА на трансформаторы мощностью 16 МВА. Тип и производителя согласовать с АО «МРЭК». 5. Выполнить строительство нового маслоприемника, маслоотвода и маслоборника. 6. Строительство КРУН-6кВ совмещенного с ОПУ, в блочно-модульном исполнении. 7. Блочно-модульное здание должен быть полностью смонтированным внутри оборудованием, аппаратурой и приборами главных и вспомогательных цепей, с системами освещения, отопления, вентиляции и кондиционирования, с пожарной и охранной сигнализацией, заземлением. 8. Замена ЗРУ-6 кВ на КРУН-6кВ с вакуумными

выключателями в количестве 30 шт., в том числе:

- линейные – 22 шт;
- секционный выключатель – 1 шт;
- секционный разъединитель – 1 шт;
- вводные – 2 шт;
- трансформаторы напряжения – 2 шт;
- ТСН – 2 шт.

9. Трансформаторы собственных нужд предусмотреть наружной установки. Мощность ТСН определить проектом.

10. Установку нового щита собственных нужд 0,4 кВ с двумя секциями шин с устройством АВР.

11. Установка приемных порталов и пулевых пролетов заходов воздушных линий 110кВ (провода, изоляторы, сцепная и подвесная арматура). Количество и сечение ошиновки определить проектом.

12. Установка прожекторных мачт в количестве 4 шт. на подстанции с светодиодными лампами.

13. Выполнить демонтаж существующего ограждения с последующим монтажом железобетонного ограждения с устройством колючей проволоки типа «Егоза». Тип ограждения согласовать с АО «МРЭК».

14. По всему периметру подстанции предусмотреть установку охранной сигнализации со звуковым и световым оповещением и выводом сигналов в диспетчерский пункт Актауского РЭС, в которой дополнительно установить пульт приема тревожных сигналов.

15. Предусмотреть в модульном помещении ЗРУ-6кВ и ОПУ автоматическую пожарную сигнализацию с выводом сигнала в диспетчерский пункт Актауского РЭС, в которой установить устройство приема звуковых сигналов тревоги о срабатывании пожарных извещателей.

16. Установка кабельных каналов для отходящих кабелей – 6кВ.

17. Предусмотреть на каждом выходе основной и резервной кабель на отходящих линиях АО «МРЭК» (существующие ячейки №18, 19,25,26). Применить кабель из сшитого полиэтилена, длину, тип и сечение кабелей определить проектом.

18. Автоматическое регулирование под нагрузкой силового трансформатора Т-1 и Т-2, автоматическое включение резерва – 6кВ.

19. Выполнить замену на ПС заземляющего устройства, в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

20. В проекте предусмотреть затраты на демонтаж, транспортировку и сдачу на склад АО «МРЭК» демонтированного оборудования и материалов.

21. Внутриплощадочные автомобильные проезды и площадки на территории подстанции проектом предусмотреть с асфальтобетонным покрытием.

22. Проектом предусмотреть устройство автодороги с покрытием из асфальтобетона с основанием от автодороги с.Кызыл-Тобе до ПС 110/6кВ «ПТБ». Протяженность и общую площадь территории занятую под полотном подъездной автодороги определить проектом.

23. Тип оборудования, его технические характеристики определить проектом и согласовать с АО «МРЭК».

24. При заказе всех типов модулей силовых оборудований

и установок предусмотреть поставку необходимого для эксплуатации комплекта ЗИП (запасных частей, инструмента, инвентаря, приспособлений ключей, инструкций по эксплуатации, приборов и т.д.);

25. В подстанции предусмотреть строительство отдельного туалета.

26. Работы по реконструкции подстанции выполнить с учетом без перебойного питания потребителей.

27. Обучающих курсов с количеством слушателей не менее 3-х человек.

28. При нарушении схемы ПУ предусмотреть интеграцию к существующей схеме.

II. АСКУЭ

1. Предусмотреть устройство сбора и передачи данных (УСПД).

2. Предусмотреть установку, наладку УСПД.

3. Предусмотреть в промышленном шкафу с термодатчиком и источником бесперебойного питания.

4. Предусмотреть замену всех приборов учета на однотипные цифровые приборы учета совместимые с АСКУЭ АО «МРЭК».

5. Приборы учета должны состоять в реестре ГСИ РК и соответствовать классом точности 0,5.

6. Предусмотреть привязку приборов учета к УСПД по интерфейсу RS-485.

7. Предусмотреть наладку системы и передачу данных на центральный сервер АСКУЭ РДЦ АО «МРЭК».

8. Предусмотреть освидетельствование ИКУЭ.

9. Предусмотреть резервный канал связи для передачи данных АСКУЭ.

10. Тип оборудования, его технические характеристики определить проектом и согласовать с АО «МРЭК».

11. Проект должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, Норм технологического проектирования, государственных норм и правил.

12. Устанавливаемый клеммный ряд цепей учета должен иметь возможность для опломбировки.

13. Предусмотреть установку трехфазных многофункциональных приборов учета для каждой точки учета.

III. РЗА

1. Для защиты Т-1(2)-110кВ предусмотреть микропроцессорные терминалы основной и резервной защиты.

Устройство защиты Т-1(2)-110кВ должно обеспечивать:

- трехступенчатую защиту от междуфазных коротких замыканий;

- трехступенчатая защита от коротких замыканий на землю;

- защита от однофазных замыканий на землю;

- защита минимального напряжения;

- защита от обрыва фазы с пуском по току обратной последовательности;

- защита от обрыва фазы с пуском по напряжению обратной последовательности;

- защиту перегруза трансформатора.

В проекте предусмотреть расчеты уставок РЗА Т-1(2)-110кВ для выбранных микропроцессорных терминалов.

2. Устройства РЗА должны соответствовать следующим требованиям:

- иметь микропроцессорную базу с программным обеспечением;
- обладать работоспособностью в температурном режиме от -40 до +55°C;
- иметь журнал аварийных событий, журнал нагрузок и журнал неисправностей;

Для защиты отходящих ячеек 6кВ предусмотреть:

3. Установку современных цифровых микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики на постоянном оперативном токе. Технические характеристики устройств РЗА, включая интерфейс связи и протокол обмена, должны соответствовать стандартам, применяемым в РК и стандартам МЭК. Защиты должны обеспечивать требуемые по ПУЭ надежность, быстродействие и селективность. Гарантийный срок поставляемых модулей защиты – не менее трех лет с момента ввода в эксплуатацию;

4. Выполнить автоматическую частотную разгрузку (АЧР) с контролем скорости изменения частоты и ЧАПВ на каждой секции 6кВ с действием на отключение (включение) выключателей отходящих линий;

5. Для защиты сборных шин и оборудования ячеек 6кВ предусмотреть дуговую защиту. Выполнить автоматику АВР-6кВ с функцией блокировки при работе максимальной токовой, дуговой защит шин. Выполнить автоматику восстановления нормальной схемы после действия АВР.

6. Выбранные микропроцессорные устройства отходящих линий 6кВ должны иметь функцию защиты от замыканий на землю.

7. Трансформаторы тока вводных и секционного выключателей 6кВ должны иметь не менее трех вторичных обмоток;

8. В проекте предусмотреть установку системы бесперебойного питания с аккумуляторной батареей (АБ) для надежного обеспечения постоянным оперативным током ПС. $I_{\text{вых}}$ не менее -180А*ч; $U_{\text{вых}} \pm 220\text{В}$, аналогичные, что установлены на других подстанциях АО «МРЭК».

9. Обеспечить необходимый температурный режим для системы бесперебойного питания с аккумуляторной батареей (АБ) и микропроцессорных терминалов.

10. Аварийно-предупредительную сигнализацию выполнить на микропроцессорных терминалах;

11. В ПСД, в комплекте с микропроцессорными устройствами релейной защиты (УРЗА), предусмотреть стоимость переносных ноутбуков в кол-ве 2 шт., лицензионных версий программного обеспечения УРЗА и обучающих курсов с количеством слушателей не менее 3-х человек.

12. При заказе всех типов модулей защиты и автоматики предусмотреть поставку необходимого для эксплуатации комплекта ЗИП (соединительные шнуры на каждое устройство, ключи, инструкции по эксплуатации, программное обеспечение, установки и приборы для тех. обслуживания УРЗА и т.д.);

13. Проектом предусмотреть установку бронированных

		<p>(для защиты от грызунов), экранированных (от наводок) и негорючих кабелей.</p> <p>14. Предусмотреть закуп вольтамперфазометра ПАРМА-ВАФ в количестве 2 шт.</p> <p>15. Принципы построения защит и типы применяемых микропроцессорных устройств согласовать с АО «МРЭК».</p> <p>16. В проекте для проверки УРЗА предусмотреть закуп Ретом-21 в количестве 1(одного) комплекта.</p> <p style="text-align: center;">IV. СМиУ</p> <p>1. Предусмотреть систему мониторинга и управления ПС для подстанции аналогичных установленным в АО «МРЭК» тип оборудования согласовать с АО «МРЭК».</p> <p>2. Перечень ТИ, ТС и ТУ согласовать с АО «МРЭК».</p> <p>3. Предусмотреть передачу данных до центрального сервера SCADA «PSIcontrol» АО «МРЭК» по протоколу МЭК-104</p> <p>4. Предусмотреть передачу данных системному оператору ОРЭ АО «КЕГОС».</p> <p>5. Предусмотреть ИБП со встроенным стабилизатором тока для контроллера SCADA РДЦ АО «МРЭК».</p> <p>6. Обеспечить необходимый температурный режим для СМиУ.</p> <p>7. Предусмотреть установку многофункциональных измерительных преобразователей для всех ячеек ПС (измеряющие напряжение, ток, частоту, мощность, интегрируемую мощность, cosφ, энергию, гармоники) позволяющих передавать данные телеизмерений и телемеханики, совместимой со SCADA АО «МРЭК». Тип измерительных преобразователей согласовать с АО «МРЭК».</p> <p>8. Устанавливаемые измерительные преобразователи должны быть зарегистрированными в Реестре РК.</p> <p>9. Расширить схемы в существующей системе сбора и обработки данных «PSIcontrol».</p> <p>10. Проектом предусмотреть 3% ЗИП оборудования для раздела СМиУ. ЗИП согласовать с АО «МРЭК».</p> <p>11. Предусмотреть портативный персональный компьютер со встроенным comport для обслуживания системы локально, тип согласовать с АО «МРЭК».</p> <p>12. Предусмотреть привязку к существующей системе и ввода в узловой сервер с отображением на АРМ диспетчера ЦДС АО «МРЭК».</p>
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 ПСД
8	Требования к производству строительно-монтажных работ	<p>1. Подрядная организация должна иметь лицензию I категории на строительно-монтажные работы (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).</p> <p>2. Потенциальный подрядчик должен отвечать</p>

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 проектной документацией.

5. Потенциальный подрядчик должен иметь возможность осуществить поставку оборудования в объеме не менее 70% от общего объема оборудования, предусмотренного проектом, в срок до 01 мая 2022 года (с предоставлением электронной копии документа, подтверждающего наличие или готовность заводов-изготовителей осуществить поставку материалов в г. Актау в срок до 01 мая 2022 года, заверенного печатью и подписью уполномоченного лица).

6. Применяемые при ремонте материалы должны быть новыми, не поврежденными, со сроком изготовления не ранее 2021 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).

7. Все используемые материалы должны иметь соответствующие сертификаты качества и быть сертифицированы в Республике Казахстан (с предоставлением электронной копии соответствующего письменного обязательства).

8. 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).

10. Потенциальный подрядчик в составе заявки на тендер должен предоставить электронную копию графика поставок и производства работ, распределенного по дням.

11. Потенциальный подрядчик должен:

- иметь опыт работы не менее 10 (десяти) лет в сфере строительно-монтажных работ, и не менее 2-х лет опыта

строительно-монтажных работ в сфере энергетики. (с предоставлением электронных копий актов ввода в эксплуатацию).

- иметь в собственности или на иных законных основаниях следующие специальные технические средства, из которых не менее 4 ед. техники должны находиться в собственности потенциального поставщика (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов):

№	Наименование	Кол-во
1	Самосвал	2
2	Дорожный каток	1
3	Экскаватор-погрузчик	1
4	Тягач седельный	2
5	Автогрейдер колесный	1
6	Автокран	2
7	Бульдозер	1
8	Бортовой	1
9	Экскаватор	2
10	Автогидроподъемник	2
11	Буровая	1
12	Сварочный прицеп	1
13	Прицеп компрессор	1
13	Манипулятор	1
14	Передвижная электролаборатория	1
15	Седельный тягач с бортовым полуприцепом	1
16	Трубоплетевоз	1

- иметь квалифицированный состав следующих специалистов (с предоставлением электронной копии нотариально заверенной трудовой книги или квалификационного удостоверения, в случае привлечения иностранной рабочей силы – нотариально заверенная копия разрешения на привлечение.)

- Электромонтер-кабельщик (не ниже 4 группы по электробезопасности) - 2 чел;
- Электромонтажники (не ниже 3 группы по электробезопасности) - 4 чел.;
- Газо-электросварщики (не ниже 4 разряда) - 1 чел.
- Бетонщик (не ниже 4 разряда) – 1 чел

- иметь квалифицированный инженерный состав (с предоставлением электронных копий аттестатов,

полученных в аккредитованном аттестационном центре и электронных копий дипломов об образовании):

- Главный инженер аттестованный (энергетик)
- Начальник участка по инженерным сетям аттестованный (энергетик).

- иметь в штате или возможность привлечения следующих специалистов:

- Специалист по работе с программным пакетом SCADA - 2 чел (с предоставлением электронной копии именного сертификата)

- Специалист по работе АСКУЭ – 2 чел (с предоставлением электронной копии именного сертификата)

12. 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).

13. 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).

14. Среднегодовой оборот Потенциального подрядчика за последние 3 года должен быть не менее суммы, выделенной для закупки. (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа с банка).

15. Персонал Потенциального поставщика, привлекаемый им для работ должен иметь допуск к работе в действующих электроустановках. (с предоставлением электронной копии подтверждающих документов)

16. 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).

17. 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).

18. Подрядная Организация обязана выполнить и задокументировать освидетельствование скрытых работ. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

19. Подрядная Организация должна обеспечить организационное и технологическое соблюдение требований проектной и нормативно-технической документации к качеству строительных работ (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

20. Подрядная Организация должна обеспечить основные

организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию рабочих. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

21. Гарантийный срок на выполняемые работы и установленное оборудование 3 (три) года с момента подписания акта приемки работ. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

22. Потенциальный подрядчик должен иметь заключенный договор с аккредитованной лабораторией в области электроэнергетики на проведение испытаний (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).

23. 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).

24. 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).

25. 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).

26. Подрядная Организация обеспечивает своих работников питанием, проживанием, досугом и транспортом на энергообъектах. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

27. Подрядная Организация обязана своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей среды, вызванные действиями персонала. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

28. 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).

29. 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

		<p>электронных копий подтверждающего обязательства).</p> <p>30. Потенциальный поставщик должен обладать достаточными свободными денежными средствами, в объеме не менее 30 % от выделенной для закупки суммы. (с предоставлением электронной копии справки с банка, в котором открыт расчетный счет потенциального поставщика с подтверждением наличия необходимых денежных средств).</p> <p>31. 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».</p> <p>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).</p> <p>32. Потенциальный подрядчик должен предоставить в составе заявки на тендер электронную копию сметы, в соответствии с проектной документацией Заказчика.</p> <p>33. По окончании работ, Заказчик создает приемочную комиссию, датой завершения работ считать дату подписания акта приемочной комиссии.</p> <p>34. Наличие в городе Актау производственной базы с возможностью приема железнодорожных грузов, в собственности или на иных законных основаниях, со сроком вступившего в силу права владения не менее срока гарантийных обязательств по данному лоту, (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).</p> <p>35. Доля местного содержания должна быть не менее 20% от объема закупаемых материалов и оборудования. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).</p> <p>36. Показатель уплаты налогов в течении трех предшествующих лет, предыдущему году в размере не менее 8 %. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).</p> <p>37. Стоимость основных средств на момент проведения конкурса должна быть не менее 30 % от суммы, выделенной для закупки. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).</p> <p>38. Все представленные договора должны иметь срок действия не менее срока выполнения работ по данному конкурсу.</p>
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 перспективному расширению объекта:	Не требуется.

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 требования 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 начала строительства необходимо получить и предоставить разрешение на эмиссию в окружающую среду.
2. Оплата на эмиссию в окружающую среду по форме 870.00 в Налоговый комитет.
3. Ознакомить процедурой экологического управления и мониторинга подрядчиков АО «МРЭК» в СБиОТ.
4. В Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Мангистауской области представлять ежеквартально и годовые отчетности (ППМ, ПЭК, отчет по опасным отходам).
5. Предоставить копии договоров со специализированной организацией на услуги по вывозу твердо-бытовых отходов (ТБО) и на токсичные отходы, а также на сточные воды (канализация) и водопотребление.
6. Предусмотреть для очистки сточных вод (канализация) на стройплощадке септические резервуары, также после сдачи объекта заказчику вывезти их в специально отведенные места.
7. Образующиеся во время строительства строительные отходы, огарки сварочных электродов, отходы ЛКМ, промасленную ветошь необходимо вывозить на захоронение по договору со спец организацией.
8. Твердо-бытовые отходы должны размещаться в контейнерах и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.
9. Способы временного хранения всех видов отходов на рабочем участке и территории должны соответствовать нормативным требованиям Экологического кодекса РК.
10. Ежемесячно вести учет по воде, сточных вод (канализация) и по вывозу твердо-бытовых отходов (ТБО) и токсичные отходы.
11. Предоставить копии журналов, накладные ежемесячно заполняемые количеством потребляемой воды, сточных вод (канализация), а также отходов. (ТБО, строительные отходы).
12. После окончания строительных работ очистить все отходы производства вокруг территории.

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,

		<p>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);</p> <p>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</p> <p>5. Потенциальный поставщик представляет свидетельство о постановке на НДС (при наличии);</p> <p>6. Потенциальный поставщик, являющийся юридическим лицом, представляет следующие документы:</p> <p>(1) Приказ о назначении первого руководителя;</p> <p>(2) Решение о назначении первого руководителя;</p> <p>(3) Устав;</p> <p>7. Потенциальный поставщик представляет ценовое предложение в казахстанских тенге;</p> <p>8. Цена, указанная в прикрепленном ценовом предложении, должна соответствовать цене, указанной на электронной торговой площадке.</p>
14	Организация-заказчик:	АО «МРЭК».
15	Строительно-монтажная организация:	Определяется на тендере.
16	Срок выполнения СМР:	В соответствии с календарным планом выполнения работ, прилагаемого к договору не позднее 9 месяца со дня подписания договора.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
задание на строительные-монтажные работы
«Модернизация (реконструкция) на ПС-110/6кВ «ПТБ»

Заместитель Председателя Правления
по развитию и обеспечению



А. Карменов

Коммерческий директор по сбыту



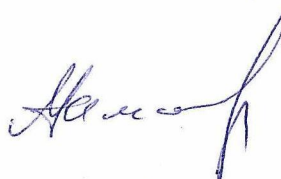
Сыздыков К.

Заместитель Главного инженера



К. Ермекбай

Начальник УР



М. Иманов

Начальник СН



А. Хван

Начальник ССидТУ



Б. Айжигитов

Начальник ОАСКУЭ



Е. Ревшанов

Начальник СМ



Н. Капаров

Инженер по ООС



Р. Косжанова

Начальник Актауского РЭС



С. Уразбаев

Начальник СБиОТ



Ш. Нуримов

Начальник СБ



М. Айбергенов

Начальник СРЗиА



М. Алкиев

Начальник СИР



Д. Кенжебеков