«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель Правления
АО «МРЭК»
_____ А. Махамбет
«___» _____ 2021 г.

Техническая спецификация
к поставщику по закупке услуг по техническому обслуживанию системы автоматической пожарной сигнализации, установленных на объектах АО «Мангистауская региональная электросетевая компания»

Общая информация об объектах:

Перечень объектов АО «МРЭК» подлежащих обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматической пожарной сигнализации:

1. Центральная база (РДЦ, РПБ-1, РПБ-2, РПБ-3, ремонтные боксы СМиТ, цех ремонта трансформаторов) г.Актау 29 «А» мкр.
2. Центральный склад (Склады №1,№2,№3) г.Актау 29 «А» мкр.
3. Актауский РЭС:
   - ПС «Форт-Шевченко-110/10», производственный участок Форт-Шевченко г. Форт-Шевченко Тупкараганского района.
   - ПС «Баутино110/10-10» пос. Баутино Тупкараганского района.
   - ПС «Акшукур-110/10» пос. Акшукур Тупкараганского района.
   - ПС «1Г-110/6» г.Актау 6 «А» мкр.
   - ПС «2Г-110/10» г.Актау 9 «А» мкр.
   - ПС «3Г-110/10» г.Актау 27 мкр.
   - ПС «РМЗ-110/6» г.Актау Промзона «Актауский машиностроительный завод».
   - ПС «Прибрежная-110/10» г.Актау 17 мкр.
   - ПС «Н2-110/6» Промзона ТОО «Управление добычи и транспортировки воды».
   - ПС «Умирзак-110/10-6» пос.Умирзак.
   - ПС «Южная-110/10» район базы отдыха 30км. от г. Актау
   - ПС «Куюлус-110/35/6» местность Эмир-Ойл 50 км. от г.Актау
   - ПС «Дунга-110/35/6» местность Дунга 55 км. от г.Актау
   - ПС «ПТФ-35/6» г.Актау 29 «А» мкр.

     (системы вывода сигнала автоматической пожарной сигнализации «Ajax» с объектов ПС «Акшукур», ПС «1Г-110/6», ПС «2Г-110/10», ПС «3Г-110/10», ПС «РМЗ-110/6», в диспетчерское помещение Актауского РЭС).

4. Узеньский РЭС:
   - Административное здание и ремонтно-производственная база.
   - ПС «Узень-220/110/10» Промзона г.Жанаозен.
   - ПС «Городская-110/35/6» г.Жанаозен.
   - ПС «Плато-110/35/6» Промзона г.Жанаозен.
5. Бузачинский РЭС:
   - Вахтовое общежитие и гостевые дома УРПС «Каражанбас-110/35/10» 200 км. от г.Актау в районе месторождения «Каражанбас» Тупкараганского района.
   - ОПУ «Каражанбас-110/10» 200 км. от г.Актау.
   - ПС «ПТВ-110/6» 220 км. от г.Актау.

- ПС «Каражанбас-2-110/6» 230 км. от г.Актау.
- ПС «Каламкас-1-110/35/6» месторождение «Каламкас» 285 км. от г.Актау

6. Жетыбайский РЭС:
   - Административное здание и ремонтно-производственная база.
   - ОПУ ПС «Жетыбай-110/35/6» село Мунайши Каракиянского района.
   - ПС «Курык-110/10-10» поселок Курык Каракиянского района.
   - КРУН ПС «Восточный Жетыбай-110/35/6» месторождение «Восточный Жетыбай» 32 км. от с. Мунайши.
7. Бейнеуский РЭС:
   - Административное здание и ремонтно-производственная база.
   - ПС «Бейнеу-110/35/6» с. Бейнеу Бейнеуского района, 465 км. от г.Актау.
   - ПС «Опорная-110/6» с. Боранкул Бейнеуского района, 570 км. от г.Актау.
8. Шетпинский РЭС:
   - Административное здание и ремонтно-производственное база Шетпенского РЭС, с.Шетпе Мангистауского района.
   - ОПУ ПС «Шетпе-35/10» с. Шетпе Мангистауского района.
   - ПС «Жармыш-35/10кВ» с. Жармыш Мангистауского района.
   - ПС «Шайр-35/10 кВ» с. Шайыр Мангистауского района.
   - ПС «Уштаган-35/10кВ» с. Уштаган Мангистауского района.
   - ПС «Тиген-35/10 кВ» с Тиген, с.о. Шайыр Мангистауского района.

Приложения к технической спецификации:

- Приложение 1 – Регламент работ по техническому обслуживанию автоматической пожарной сигнализации.

Перечень технических и нормативных актов:

- Технический регламент «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» от 29 ноября 2016 года № 1111;
- СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
- СНиП РК 2.02.-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;
- СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»
- Правила пожарной безопасности, утвержденные ПП РК от 9.10.2014г. № 1077;
- ПУЭ РК «Правила устройств электроустановок» от 16.001.2009г. №14;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;
- СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения»;
- СТ РК 1174-2003 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».

Стандарт и состав услуг:

Работы проводятся с целью поддержания в технически исправном состоянии системы автоматической пожарной сигнализации и срабатывания ее при возникновении пожара в течение всего срока эксплуатации.

Техническое обслуживание и ремонт включает в себя:

- проведение плановых профилактических работ, в соответствии с приложением «Регламент работ» или требования завода-изготовителя, при их наличии;
- устранение неисправностей и проведение текущего ремонта установок пожарной автоматики;
- оказание помощи Заказчику в вопросах надлежащей эксплуатации;
- устранение замечаний, указанных в предписаниях контрольных и надзорных органов, в части касающиеся функционирования и обслуживания установок пожарной автоматики.

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещений о пожаре должны обеспечивать своевременное обнаружение и оповещение фактов возгорания, задымления или пожара.

Техническая средства пожарной автоматики должны обеспечивать контроль состояния сопротивления шлейфов пожарной сигнализации.

Установки пожарной автоматики должно находиться постоянно в дежурном режиме работы.

Обслуживание за состоянием по эксплуатации системы вывода сигнала автоматической пожарной сигнализации «Ajax» с объектов ПС «Акшукур», ПС «1Г-110/6», ПС «2Г-110/10», ПС «3Г-110/10», ПС «РМЗ-110/6», в диспетчерское помещение Актауского РЭС.

Поставщик обязан документально фиксировать все виды оказанных услуг с указанием сроков и объемов, а также наименование и количество использованных при оказании услуг запчастей и материалов.

Поставщик обязан разработать и предоставить план-график технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установки пожарной автоматики.

Поставщик обязан составлять и предоставлять Заказчику ежемесячные акты технического состояния обслуживаемых установок пожарной автоматики, заверенные подписью получателя услуг.

Поставщик обязан вести эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики по утвержденной Техническим регламентом форме, в которые заносить все выполненные работы по техническому обслуживанию, заверять их своей подписью и подписью представителя Заказчика. Журналы ведутся в 2 (двух) экземплярах, один из которых находится у Заказчика, а второй у Подрядчика.

Поставщик обязан обеспечить постоянный контроль состояния установок пожарной автоматики, а также круглосуточный прием заявок и вызовов технических работников с целью устранения неисправностей.

Поставщик в срок не позднее 2-х (двух) рабочих дней с момента подписания договора закупа по оказанию услуг, обязан провести обследование установок пожарной автоматики на предмет соответствия нормативным документам по пожарной безопасности. Также должен отразить выявленные нарушения в акте о техническом состоянии установок пожарной автоматики и с указанием количества и работоспособности установленного оборудования.

Запасные части и материалы закупаются Поставщиком по мере необходимости для своевременного выполнения регламентных работ в процессе оказания услуг за счет Поставщика.

Поставщик обязан своевременно выявлять и устранять недостатки, снижающие эффективность работы установок пожарной автоматики и приводящие к возникновению отказов аппаратуры.

Требование к безопасности оказания услуг на этапе предоставления заявок:

Техническое обслуживание и ремонт установок пожарной автоматики должны оказываться обученными, аттестованными, квалифицированными (имеющие сертификаты, удостоверение) специалистами.

Все привлекаемые специалисты должны иметь опыт работ не менее 3 лет в сфере обслуживания и монтажа автоматической пожарной сигнализации, что должно подтверждаться соответствующими документами (трудовая книжка, трудовой договор).

Потенциальный поставщик должен предоставить сертификаты о прохождении курсов монтажа и обслуживания АПС персоналом на основе систем безопасности «Bolid» в количестве - 5 человек.

Также в отношении специалистов должны быть представлены документы, подтверждающие обучение по программе пожарно-технического минимума – 5 человек, промышленной безопасности – 5 человек, безопасности и охране труда – 5 человек (копии протоколов принятия зачетов, квалификационных удостоверений).

Работы по техническому обслуживанию системы автоматической пожарной сигнализации должны проводиться персоналом, имеющим допуск к электрооборудованию до 1000 В. – 5 человек. Иметь допуски к работам на высоте не менее 2 человек.

Кроме того, в периоды усиления санитарно-карантинных мер потенциальный поставщик обязан обеспечить прохождение ПЦР-обследования своих специалистов для их допуска на обслуживаемые объекты.

Используемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты, подтверждающие соответствие требованием пожарной безопасности, в случае, если используемые оборудование и материалы подлежат обязательной сертификации.

Обслуживание систем пожарной автоматики должно проводиться следующими специальными средствами и оборудованием:

- спрей - аэрозоль для проверки оптических извещателей и фотоэлектрических детекторов дыма;
- тестовый фонарь для проверки работоспособности пожарных извещателей пламени.

Используемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты, подтверждающие соответствие требованием пожарной безопасности, в случае, если используемые оборудование и материалы подлежат обязательной сертификации.

Услуга по техническому обслуживанию и ремонту должны производиться только в отведенной зоне, с использованием необходимого количества и технических средств и механизмов. После окончания выполнения мероприятий в рамках оказания услуги, производится очистка рабочей зоны от мусора и иных материалов.

В защищаемых автоматической пожарной сигнализацией помещениях должна быть размещена инструкция о действиях персонала в случае включения технических средств оповещения и управления эвакуацией, а также в случае ошибочного и ложного срабатывания.

Требования к используемым материалам и оборудованию:

Потенциальный поставщик обязан на этапе предоставления заявок, предоставить перечень имеющегося оборудования/расходного материала, для оперативной замены вышедшего из строя оборудования, а именно:

1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 16 ШС с выносным блоком индикации и управления, световой и звуковой сигнал, выход 12В/2А, защита аккумулятора от глубокого разряда, 3 ПЦН. Удаленное управление прибором с помощью БИУ возможно на расстоянии до 200 м. БИУ подключается к прибору по 3-х проводной линии 5 штук.
2. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный (2-х проводной шлейф, НР контакты) в комплекте с креплением для подвесного потолка не менее 1000 штук.
3. Оповещатель свето-звуковой, охранно-пожарный влагозащищенный, вандаллозащищенный, саботаж, встроенная АКБ 1,2 А\ч не менее 115ДБ, питание 12В, 0,5А\красный строб не менее 50 штук.

4. Табло «Выход», 220В, вес 250г., рабочие условия -40°...+65 °С в количестве 10-ти штук.

Все материалы, применяемые при оказании услуг и осуществлении технического оборудования, должны быть новыми, приобретенными в 2021 г., также сопровождаться соответствующей документацией (технический паспорт и т.д.) подтверждающей качество материалов.

Используемые материалы должны быть разрешены к использованию на территории Республики Казахстан.

Устанавливаемое оборудование должно исключать негативное воздействие на здоровье лиц, имеющих доступ в помещение.

Обязательные условия участия потенциальных поставщиков в процедуре закупок:

Потенциальный поставщик представляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технической спецификации.

Потенциальный поставщик представляет подтверждающие документы в случае подписания документа не первым руководителем.

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).

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.

Потенциальный поставщик представляет свидетельство о постановке на НДС (при наличии).

Потенциальный поставщик, являющийся юридическим лицом, представляет следующие документы:

- Приказ о назначении первого руководителя;
- Решение о назначении первого руководителя;
- Устав.

Потенциальный поставщик представляет ценовое предложение в казахстанских тенге.

Цена, указанная в прикрепленном ценовом предложении, должна соответствовать цене, указанной на электронной торговой площадке.

Объем и сроки гарантий качества:

Поставщик гарантирует качественное оказание услуг на весь период исполнения договора.

Поставщик обязан устранить дефекты, допущенные по его вине, если обнаружатся в период срока оказания услуг за свой счет в установленный срок.

Срок оказания услуги:
С момента подписания договора до 31.12.2022 года.

Начальник Службы безопасности  **М. Айбергенов**

Приложение 1

Регламент работ
по техническому обслуживанию системы автоматической пожарной сигнализации

Перечень работ	Периодичность обслуживания специализированными организациями
Внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования контроля и управления: оборудования контроля и управления (пультов/ панелей/ контроля управления); маршрутизатора сигналов тревоги; неисправности; источника электропитания; ручных, дымовых, тепловых пожарных извещателей – в соответствии с инструкциями изготовителя; проверка исправности соединение и правильности подключения шлейфов и соединительных линий.	ежемесячно
Проверка правильности работы и времени реакции систем, в том числе с индикацией «Неисправность», «Оповещения».	ежемесячно
Проверка правильности работы системы при автоматическом переключении к резервному источнику электропитания в случае отключения основного источника; проверка правильности передачи сигналов тревоги и (или) неисправности к сопрягаемым системам.	ежемесячно
Проверка технического состояния средств системы оповещения и световых указателей, а также проверка уровней звуковых сигналов.	ежемесячно
Проверка (мониторинг) передачи сигнала автоматической пожарной сигнализации в помещение дежурного персонала (г.Актау). Оборудования: центральный прибор «Ajax HUB», модуль интеграции «Ajax HUB», программное обеспечение «Ajax ocBraidgtPlus».	постоянно
Чистка дымовых извещателей в соответствии с инструкциями изготовителей.	ежемесячно
Состояние исправности всех зон оповещения.	ежемесячно
Полнофункциональная проверка системы.	ежемесячно
Проверка соответствия продолжительности работы системы питающейся от автономного источника питания, при обнаружении неисправности – замена аккумуляторных батарей и повторная проверка	ежегодно
Профилактические работы	ежеквартально
Метрологические поверки КИП	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	ежегодно

Начальник Службы безопасности **М. Айбергенов**