**Приложение №2**

к Тендерной документации по электронным

закупкам способом открытого тендера

\*с применением торгов на понижение среди

квалифицированных потенциальных

поставщиков, прошедших предварительный

квалификационный отбор

**Лот №1 (1388-4 У)**

**Техническая спецификация**

Закупки ТРУ осуществляются для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта: ДА.

 Закупки товаров осуществляются в соответствии с проектной (проектно-сметной) документацией: НЕТ.

 Закупки консультационных услуг: НЕТ.

 Наличие требования по опасным производственным объектам: НЕТ.

 Наличие лицензии на выполнение предлагаемых работ и услуг: НЕТ.

 Наличие проектно-сметной документации: НЕТ.

Субподряд не предусмотрен.

**«Техническое обслуживание систем пожарной автоматики и пожарной сигнализации месторождения Каражанбас»**

Техническое обслуживание (далее — ТО) автоматических установок обнаружения и тушения пожара на объектах, указанных в Приложении №3 данной технической спецификации, обеспечивающее постоянное, бесперебойное и надежное функционирование систем и предупреждение отказов.

**Общие требования к лотам**

1. УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

1.1. Подрядная организация обязуется оказать услуги по техническому обслуживанию систем автоматического обнаружения пожара на объектах согласно приложению №3 к данной технической спецификации в соответствии с графиком оказание услуг, согласованным с департаментом автоматизации производства и информационных технологий АО «Каражанбасмунай» (далее — Заказчик).

1.2. ТО должно выполняться в соответствии с техническими требованиями заводов- изготовителей и требованиями Постановления Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2016года М 1111 об утверждении Технического регламента "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре".

1.3. Подрядная организация выигравшая тендер не имеет право передавать третьим лицам (организациям) оказание услуг по техническому обслуживанию системы АПС, АПТ и БСС.

1.4. Подрядная организация, победившая в тендере обязана в течении пяти рабочих дней установить стационарный вагончик (с кабинетом) на территории ЦППН для организации круглосуточного дежурства, а также заключить договор по подключению и предоставлению ежемесячного электропитания. Также Подрядная организация обязана заключить договоры (в течении пяти рабочих дней) с подрядными организациями на предоставление питания и проживание сотрудников, предоставления бензина и предоставление услуги по ежедневному медицинскому освидетельствованию водителей. Копии всех договоров предоставить заказчику.

1.5. Исполнитель обеспечивает:

— Бесперебойную работу: автоматической пожарной сигнализации (далее АПС), систем автоматического пожаротушения (далее АПТ) и беспроводной системы связи (далее БСС), задействованной в системах АПС и АПТ; Перечень оборудования беспроводной связи, в составе систем АПС и АПТ, приведен в Приложении №2 к настоящей технической спецификации.

— своевременное устранение неисправностей и неполадок систем автоматической пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения и беспроводнойсистемы связи, в том числе беспроводного оборудования согласно Приложения №2 к технической спецификации; при изменении требований законодательства и правил безопасности и иных регулирующих пожарную безопасность нормативных актов РК проводить оказание услуг по приведению АПС, АПТ и БСС к виду/состоянию, согласно требований, актуальных на тот момент;

- при необходимости проводить калибровку, наладку, программирование, изменение программного кода оборудования АПС, АПТ и БСС;

-разработку графика проведения ТО согласно нормативов завода изготовителя и законов РК, график должен быть согласован со специалистами Заказчика;

-полное обслуживание всех узлов АПС АПТ и БСС, за исключением вводного питания;

проведение планового ТО оборудования согласно разработанного графика; регулярность проводимого ТО автоматических установок обнаружения и тушения пожара указанные в Приложении №3 к технической спецификации, должно составлять не менее 1 раза в месяц;

-устранение неисправностей в системе автоматических установок обнаружения пожара на указанных объектах;

-наладку по завершению замены оборудования, вышедшего из строя;

-ведение журналов технического обслуживания объектов, составленных согласно требований законов РК, в двух экземплярах — один экземпляр по месту, второй для контроля выполнения оказанных услуг;

-ведение журнала учета неисправностей;

-проводить обучение персонала Заказчика, непосредственно обслуживающего технологическую установку, объект или размещающийся в помещении, приемам услуг с приборами приемно-контрольными при срабатывании пожарной автоматики;

-разработать таблицу возможных причин сбоев и неполадок и методы устранения указанных сбоев и неполадок.

1.6. В объем технического обслуживания системы обнаружения пожара должны ВХОДИТЬ:

-Внешний осмотр ППК, извещателей, проводки, передатчиков и приемников БСС и

систем питания на наличие повреждений, при обнаружении повреждений

устранение;

-проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями подобранным согласно типа извещателя; проверка работоспособности приборов приемно-контрольных ППК;

-проверка работоспособности систем бесперебойного питания ППК путем тестового временного отключения питания;

-проверка перехода в режим «Неисправность» ПИК при снятии проверяемого извещателя из розетки, а также при обрыве шлейфа АПС;

-проверка работы передатчиков и извещателей на постах, тестирование передачи данных от АПС до АРМ Диспетчера ПЧ АО «Каражанбасмунай» и до системы единой дежурной диспетчерской службы ЕДДС.

-при тестировании систем связи необходимо предварительное уведомление диспетчеров ПЧ АО «Каражанбасмунай» либо диспетчеров ЕДДС о тестировании систем связи. своевременное обновление базы данных по объектам, оснащенным АПС и поддержание в рабочем состоянии системы обработки данных, в том числе ПО мониторинга данных по объектам;

-проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом:

-проверка на наличие графиков проведения ТО в каждом объекте, оснащенном системой АПС;

-проверка на наличие инструкции пользователя ПИК с указанием номеров телефонов и раций, по которым можно сообщить в случае возникновения неисправностей или ложной сработки;

-периодичность оказание услуг по техническому обслуживанию устанавливается заводской эксплуатационной документацией на аппаратуру и составные элементы установки; оформление необходимых записей в журнале учета технического обслуживания и ремонта установок пожарной сигнализации и в журнале учета неисправностей систем и установок пожарной автоматики;

1.7. В объем технического обслуживания систем автоматического тушения в серверных помещениях входит:

-согласование с персоналом ответственным за пожарную безопасность времени и объема работ в серверных для ТО систем тушения пожара;

-внешний осмотр ППК, извещателей, проводки, передатчиков и систем питания на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

-подготовка системы к тестированию для недопущения ложного срабатывания пожаротушения;

-проверка давления в модулях пожаротушения газовых;

-при снижении давления в модулях пожаротушения газовых принять меры для герметизации утечек;

-проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями подобранным согласно типа извещателя; проверка перехода в режим «Неисправность» ППК при снятии проверяемого извещателя из розетки, а также при обрыве шлейфа АПС;

-проверка работоспособности приборов приемно-контрольных ППК;

-проверка работоспособности систем бесперебойного питания ППК путем тестового временного отключения питания;

-проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом.

1.8. В объем технического обслуживания систем автоматического тушения на технологических установках входит:

-согласование с персоналом ответственным за пожарную безопасность времени и объемам оказание услуг для ТО систем тушения пожара;

-внешний осмотр ППК, извещателей, проводки и систем питания на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

-подготовка системы к тестированию для недопущения ложного срабатывания пожаротушения;

— проверка работоспособности приборов приемно-контрольных ППК;

— проверка перехода в режим «Неисправность» ПИК при снятии проверяемого извещателя из розетки, а также при обрыве шлейфа АПС;

— проверка работоспособности систем бесперебойного питания ППК путем тестового временного отключения питания;

— проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом;

— проверка работы запорной арматуры;

— проверка работоспособности шкафов автоматики пожаротушения. При необходимости ремонт элементов системы (с составлением соответствующего акта о состоянии АПТ);

— проверка работоспособности автоматики насосных агрегатов и электро-контактных манометров системы пожаротушения и орошения путем сброса на ноль и проверкой контрольным манометром, проверка работоспособности системы АПТ путем имитации замыкания контактов на ЭКМ, и исправление проблем и ошибок в нем при необходимости;

— периодичность оказание услуг по техническому обслуживанию устанавливается заводской эксплуатационной документацией на аппаратуру и составные элементы установки

— составление актов о проверке работоспособности всех частей и узлов (извещателей, блоков, исполнительных устройств, насосных агрегатов и т.д.) систем автоматического пожаротушения;

1.9 Из общего объема технического обслуживания систем автоматического тушения на технологических установках исключаются работы, связанные с ремонтом силовых частей электроприводов задвижек, а также ремонтные работы механической части электроприводных задвижек, а также их техническое обслуживание. Выполнение данного вида работ осуществляются за счет средств или силами Заказчика. Тем не менее, диагностика данного оборудования в составе комплексных и прочих видов испытаний входит в состав объема оказание услуг Подрядчика.

1.10. На объектах Заказчика имеются помещения, снабженные автономными системами обнаружения пожара в виде извещателей, снабженных батареями питания и звуковой сигнализацией. Подрядчик обязуется проводить техническое

обслуживание указанных извещателей. В объем технического обслуживания автономных систем обнаружения пожара должны входить: — Внешний осмотр извещателей на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

— Проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями подобранным согласно типа извещателя;

— Проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом.

1.11. На объектах обслуживаемых подрядной организацией на видных местах должны быть вывешены информационные листы с координатами специалистов обслуживающих системы.

1.12. Специалисты Подрядчика должны участвовать в учебных тренировках ГО и ЧС и пожарных тренировках на которых персонал оповещается путем срабатывания световой и звуковой сигнализации.

1.13. Приобретаемые ЗИП Подрядчиком для замены вышедших из строя, должны соответствовать рабочей документации, государственным стандартам, техническим условиям и иметь сертификаты, разрешения, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество (предоставляется после заключения договора). После завершения оказанных услуг по замене оборудования, материалов и изделий проверяется их работоспособность и оформляется актом выполненных работ.

1.14. Исполнитель обязуется организовать постоянное присутствие на месторождении не менее двух бригад, по пять работников в каждой бригаде, для организации оказание услуг.

1.15. Исполнитель обязуется организовать работу специалистов в ночное время при поступлении заявок или для устранения неполадок и/или выполнения иных безотлагательных работ.

1.16. В цехе подготовки и перекачки нефти Заказчика должно быть круглосуточное присутствие обслуживающего персонала.

1.17. Специалисты Исполнителя должны быть обеспечены радиосвязью адаптированной к радиосвязи Заказчика, автомобильным транспортом на каждую бригаду, а также поддерживать склад запасных частей и специальных принадлежностей для проверки работоспособности оборудования. Перечень запасных частей должен быть сформирован до начала выполнения оказание услуг и достаточен для оперативного устранения неисправностей возникших на обслуживаемых объектах и содержать не менее 10% от оборудования, необходимого для осуществления ТО.

1.18. Специалисты Исполнителя должны быть снабжены электронной почтой и техническими средствами для переписки для получения заявок.

1.19. Транспорт Исполнителя должен быть снабжен бортовыми терминалами ОРЗ/Глонас с подключением к системе мониторинга транспорта Заказчика. Подключение должно быть осуществлено до начала выполнения оказание услуг. При замене транспорта эксплуатируемый транспорт на объектах Заказчика также должен быть подключен к системе мониторинга Заказчика.

1.20. ИТР Исполнителя должен ежедневно/еженедельно предоставлять отчет

об оказанных услуг в электронном виде по почте на адреса, указанные Заказчиком.

1.21. ИТР или лицо его замещающее, должен ежедневно проводить совещание с начальником ЦАП по текущему состоянию АПС и АПТ, планировании предстоящих оказании услуг и т.д.

1.22. Срок устранения неисправности должен быть минимальным и определяться только временем необходимым для прибытия на объект и замены вышедшего из строя оборудования. Заявки на оказание услуг от Заказчика могут поступать: по телефону, в том числе сотовому, электронной почте и рации.

1.23. Максимальное время устранения неисправности не должно превышать 72 часа.

1.24. В наличии должен быть специализированный инструмент: стремянка, специализированные дымы для проверки дымовых датчиков, специализированные нагреватели для проверки температурных датчиков, длина ручек либо конструкция инструмента должна позволять проверять извещатели различного типа на высоте до 9 м.

1.25. Документы о наличие шести автотранспортных средств для мобилизации сотрудников;

1.26 Исполнитель должен произвести обновление IOS сетевого оборудования Cisco, поддерживаемое производителем, до последней устойчивой версии ПО.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТАМ, ОФОРМЛЯЕМЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

Исполнитель обязан предоставлять:

отчет по количеству обслуживаемых приборов с указанием наименования объектов, приборов и их количество на ежемесячной основе;

отчет по количеству отказов, ложных срабатываний;

отчет о замене пришедшего в негодность оборудования;

единовременный отчет (дефектовка) об оборудовании с указанием срока эксплуатации;

соответствующие журналы о проведенном техническом обслуживании автоматических установок обнаружения и тушения пожара по каждому объекту.

3.ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ УСЛУГ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ

Для подтверждения квалификации технических специалистов потенциального поставщика в составе тендерной заявки необходимо предоставить сертификат на специалистов и оборудование:

3.1. Документ о наличии офиса в городе Актау;

3.2. Документ (сертификат) о наличии сервисного центра (авторизованный сервис-партнер) по ремонту оборудования в городе Актау;

3.3. Документ о начале деятельности по монтажу, наладке и техническому обслуживанию средств охранной сигнализации;

3.4. Документ о наличии диагностического оборудования SOLO330-001;

3.5. Документ о наличии многофункционального калибратора Fluke;

3.6 Сертификат на построение комплексных систем безопасности на базе оборудования ИСО «ОРИОН»

3.7 Документ о наличии «Hartcommunicator 275».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Специальность** | **Квалификация** | **Форма подтверждения квалификации** | **Кол-во** | **Опыт работы** |
| **Электромонтер** | Электромонтер | Удостоверение о проверке знаний по промышленной безопасности работников | 12 | 1 |
| **Электромонтер** | Электромонтер | Удостоверение по проверке знаний в области пожарной безопасности | 12 | 1 |
| **Электромонтер** | Электромонтер | Удостоверение о проверке знаний правил норм и инструкции по безопасности охраны труда | 12 | 1 |
| **Электромонтер** | Электромонтер | Удостоверение о проверке знании по допуску к работе в электроустановках до и свыше 1000 В | 12 | 1 |
| **Специалист** | Специалист технологий пенного пожаротушения | Сертификат по обучению «Комплекс противопожарного оборудования для технологии пенного пожаротушения, водяных завесов» | 3 | 1 |
| **Специалист** | Специалист по системам безопасности Альтоника | Сертификат о прохождении обучения на оборудовании Альтоника «БазАльт» | 3 | 2 |
| **Специалист** | Специалист по современным технологиям безопасности | Сертификат о прохождении обучения «Технологии безопасности на взрывоопасных объектах» | 3 | 2 |
| **Специалист** | Специалист Стэлс | Сертификат специалиста на оборудование НПП Stels Мираж | 1 | 1 |
| **Инженер**  | Инженерные системы и сети | Диплом | 1 | 5 |
| **Специалист** | Специалист программно-аппаратного комплекса ИСМ STEMAX | Сертификат о прохождении обучения на оборудовании НПП Stels Мираж  | 3 | 1 |

Потенциальный поставщик в подтверждение опыта работы привлекаемых квалифицированных специалистов в составе заявки на участие в закупке, должен предоставить: электронную копию послужного списка (перечень сведений о работе, трудовой деятельности работника), подписанный работодателем, заверенный печатью организации (при ее наличии), и/или электронные копии трудовых книжек, и/или электронные копии трудовых договоров на каждого специалиста.

4. ОБЪЕМЫ УСЛУГ И СРОКИ ИХ ОКАЗАНИЯ.

Наименование состава услуг - «Техническое обслуживание и ремонт автоматических установок обнаружения и тушения пожара». Срок с даты подписание договора по 31.12.2019 года.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью данного Технической спецификации:

5.1. Приложение №3 – «Перечень объектов, подлежащих техническому обслуживанию автоматических установок обнаружения и тушения пожара».

5.2. Приложение №2. – «Перечень оборудования систем БПС в составе систем АПС, АПТ АО «Каражанбасмунай».

**Лот №2 (1389-4 У)**

**Техническая спецификация**

Закупки ТРУ осуществляются для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта: ДА.

 Закупки товаров осуществляются в соответствии с проектной (проектно-сметной) документацией: НЕТ.

 Закупки консультационных услуг: НЕТ.

 Наличие требования по опасным производственным объектам: НЕТ.

 Наличие лицензии на выполнение предлагаемых работ и услуг: НЕТ.

 Наличие проектно-сметной документации: НЕТ.

Субподряд не предусмотрен.

**Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок обнаружения и пожара (городские объекты).**

**Общие требования к лотам**

1. МЕСТО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТА (РАИОНА) ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

Услуги должны быть оказаны: — База материально-технического снабжения АО «Каражанбасмунай» г. Актау, Промзона; — г.Актау, 12 мкр., Серверная - офис АО «Каражанбасмунай».

1. ОПИСАНИЕ И ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ, КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКУПАЕМЫХ УСЛУГ.

Техническое обслуживание (далее — ТО) автоматических установок обнаружения и тушения пожара на объектах, указанных в Приложении №1 к данной Технической спецификации, обеспечивающее постоянное, бесперебойное и надежное функционирование систем и предупреждение отказов.

3.УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

3.1. Подрядная организация обязуется выполнить оказание услуги по техническому обслуживанию систем автоматического обнаружения пожара на объектах согласно Приложению №1 к данной технической спецификации в соответствии с графиком работ, согласованным с департаментом автоматизации производства и информационных технологий АО «Каражанбасмунай».

3.2. ТО должно выполняться в соответствии с техническими требованиями заводов- изготовителей и требованиями Постановления Правительства Республики Казахстан от 1 ноября 2016 года М 1111 об утверждении Технического регламента "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре".

3.3. Подрядная организация выигравшая тендер не имеет право передавать оказание услуги третьим лицам (организациям) услуги по техническому обслуживанию системы АПС, АПТ и БСС.

3.4. Подрядчик обеспечивает:

Бесперебойную работу систем автоматической пожарной сигнализации (далее АПС) и систем автоматического пожаротушения (далее АПТ);

своевременное устранение неисправностей и неполадок систем АПС и АПТ;

при изменении требований законодательства и правил безопасности и иных регулирующих пожарную безопасность нормативных актов РК проводить работы по приведению систем АПС и АПТ к виду/состоянию, согласно требований, актуальных на тот момент; при необходимости проводить калибровку, наладку, программирование, изменение программного кода оборудования систем АПС и АПТ;

разработку графика проведения ТО согласно нормативов завода изготовителя и законов РК, график должен быть согласован со специалистами Заказчика;

проведение планового ТО оборудования согласно разработанного графика;

регулярность проводимого ТО автоматических установок обнаружения пожара указанные в Приложении №1 к ТЗ должно составлять не менее 1 раза в месяц;

устранение неисправностей в системе автоматических установок обнаружения пожара. на указанных объектах;

замену вышедшего из строя оборудования и необходимых для ТО материалов за счет Подрядчика (на сумму, не превышающую 100 000 тенге в комплексе всей системы на каждом объекте);

наладку по завершению замены оборудования, вышедшего из строя;

ведение журналов технического обслуживания объектов, составленных согласно требований законов РК;

ведение журнала учета неисправностей;

проводить обучение персонала Заказчика, непосредственно обслуживающего технологическую установку, объект или размещающийся в помещении, приемам работы с приборами приемно-контрольными при срабатывании пожарной автоматики;

разработать таблицу возможных причин сбоев и неполадок и методы устранения

указанных сбоев и неполадок.

3.5. В объем технического обслуживания системы обнаружения пожара должны ВХОДИТЬ:

Внешний осмотр ППК, извещателей, проводки и систем питания на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение; — проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями подобранным согласно типа извещателя;

— проверка работоспособности приборов приемно-контрольных (далее — ППК);

— проверка перехода в режим «Неисправность» ПИК при снятии проверяемого извещателя из розетки, а также при обрыве шлейфа АПС.

— проверка работы передатчиков и извещателей на постах.

— проверка работоспособности систем бесперебойного питания ППК путем тестового временного отключения питания;

— проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом.

— проверка на наличие графиков проведения ТО в каждом объекте, оснащенном системой АПС.

— проверка на наличие инструкции пользователя ППК с указанием номеров телефонов и раций в случае возникновения неисправностей или ложной сработки.

— периодичность оказание услуг по техническому обслуживанию устанавливается заводской эксплуатационной документацией на аппаратуру и составные элементы установки.

— оформление необходимых записей в журнале учета технического обслуживания и ремонта установок пожарной сигнализации и в журнале учета неисправностей \_- систем и установок пожарной автоматики -

3.6. В объем технического обслуживания систем автоматического тушения в серверных помещениях входит:

— Согласование с персоналом ответственным за пожарную безопасность времени и объема оказание услуг в серверных для ТО систем тушения пожара;

— внешний осмотр ППК, извещателей, проводки и систем питания на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

— подготовка системы к тестированию для недопущения ложного срабатывания пожаротушения;

— Проверка давления в модулях пожаротушения газовых;

— при снижении давления в модулях пожаротушения газовых принять меры для герметизации утечек;

— Проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями подобранным согласно типа извещателя;

— проверка работоспособности приборов приемно-контрольных ППК; — проверка перехода в режим «Неисправность» ПИК при снятии проверяемого извещателя из розетки, а также при обрыве шлейфа АПС.

— проверка работоспособности систем бесперебойного питания ППК путем тестового временного отключения питания;

— проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом.

3.7. На объектах Заказчика имеются помещения, снабженные автономными системами обнаружения пожара в виде извещателей, снабженных батареями питания и звуковой сигнализацией. Подрядчик обязуется проводить техническое обслуживание указанных извещателей. В объем технического обслуживания автономных систем обнаружения пожара должны входить:

— Внешний осмотр извещателей на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

— Проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями подобранным согласно типа извещателя;

— проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом;

3.8. На объектах обслуживаемых подрядной организацией на видных местах должны быть вывешены информационные листы с координатами специалистов обслуживающих системы.

3.9. Специалисты Подрядчика должны участвовать в учебных тренировках ГО и ЧС и пожарных тренировках на которых персонал оповещается путем срабатывания световой и звуковой сигнализации.

3.10. Оборудование, материалы и изделия, приобретаемые Подрядчиком для замены вышедших из строя, должны соответствовать рабочей документации, государственным стандартам, техническим условиям и иметь сертификаты, разрешения, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество (предоставляется после заключения договора). После завершения оказание услуг по замене оборудования, материалов и изделия проверяется ее работоспособность и оформляется актом выполненных работ.

3.11. Специалисты Подрядчика должны поддерживать склад запасных частей и специальных принадлежностей для проверки работоспособности оборудования. Перечень запасных частей должен быть сформирован до начала выполнения оказание услуг и достаточен для оперативного устранения неисправностей возникших на обслуживаемых объектах и содержать не менее 10% от оборудования, необходимого для осуществления ТО.

3.12. Срок устранения неисправности должен быть минимальным и определяться только временем необходимым для прибытия на объект и замены вышедшего из строя оборудования.

3.13. При возникновении необходимости по переносу оборудования в связи изменениями производственного назначения помещений, подрядчик обязуется выполнить данные работы своими средствами и специалистами.

3.14. В наличии должен быть специализированный инструмент: стремянка, специализированные дымы для проверки дымовых датчиков, специализированные нагреватели для проверки температурных датчиков, длина ручек либо конструкция инструмента должна позволять проверять извещатели различного типа на высоте до 9 м.

3.15. Подрядчик обязуется предоставить не менее двух работников и мастера (инженера, или иного работника ИТР) для организации оказания услуг, а также при необходимости организовать работу специалистов в ночное время при поступлении заявок или для устранения неполадок и/или выполнения иных безотлагательных работ.

3.16. Заявки на оказание услуг от Заказчика могут поступать: по телефону, в том числе сотовому и электронной почте.

3.17 Исполнитель должен произвести обновление IOS сетевого оборудования Cisco, поддерживаемое производителем, до последней устойчивой версии ПО

4. ОБЪЕМЫ УСЛУГ И СРОКИ ИХ ОКАЗАНИЯ.

Наименование состава услуг; «Техническое обслуживание и ремонт автоматических установок обнаружения пожара (городские объекты)».

Срок - с даты подписания договора по 31.12.2019 год.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТАМ, ОФОРМЛЯЕМЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ УСЛУГ.

Подрядчик обязан предоставлять

— Отчет по количеству обслуживаемых приборов с указанием наименование объектов, приборов и их количество на ежемесячной основе;

— отчет по количеству отказов, ложных срабатываний;

— отчет о замене пришедшего в негодность оборудования;

— единовременный отчет (дефектовка) об оборудовании с указанием срока эксплуатации;

- соответствующие журналы о проведенном техническом обслуживании автоматических установок обнаружения и тушения пожара по каждому объекту.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ УСЛУГ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ

Для подтверждения квалификации технических специалистов потенциального поставщика в составе тендерной заявки необходимо предоставить сертификат на специалистов и оборудование:

6.1. Документ о наличии офиса в городе Актау;

6.2. Документ (сертификат) о наличии сервисного центра (авторизованный сервис-партнер) по ремонту оборудования в городе Актау;

6.3. Документы о наличие шести автотранспортных средств для мобилизации сотрудников;

6.4. Документ о начале деятельности по монтажу, наладке и техническому обслуживанию средств охранной сигнализации;

6.5. Документ о наличии диагностического оборудования SOLO330-001;

6.6. Документ о наличии многофункционального калибратора Fluke;

6.7 Сертификат на построение комплексных систем безопасности на базе оборудования ИСО «ОРИОН»

6.8 Документ о наличии «Hartcommunicator 275».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Указать специальность** | **Квалификация** | **Форма подтверждения квалификации** | **Кол-во** | **Опыт работы** |
| **Электромонтер** | Электромонтер | удостоверение о проверке знаний попромышленной безопасности | 5 | 1 |
| **Электромонтер** | Электромонтер | Удостоверение по проверке знаний в области пожарной безопасности  | 6 | 1 |
| **Электромонтер** | Электромонтер | Удостоверение о проверке знаний правил норм и инструкции по безопасности охраны труда | 6  | 1 |
| **Электромонтер** | Электромонтер | Удостоверение о проверке знании по допуску к работе в электроустановках до и свыше 1000 В | 6 | 1 |
| **Специалист** | Специалист технологий пенного пожаротушения | Сертификат по обучению «Комплекс противопожарного оборудования для технологии пенного пожаротушения, водяных завесов» | 3 | 1 |
| **Специалист** | Специалист по системам безопасности Альтоника | Сертификат о прохождении обучения на оборудовании Альтоника «БазАльт» | 3 | 2 |
| **Специалист** | Специалист по современным технологиям безопасности | Сертификат о прохождении обучения «Технологии безопасности на взрывоопасных объектах» | 3 | 2 |
| **Специалист** | Специалист Стэлс | Сертификат специалиста на оборудование НПП Stels Мираж | 1 | 1 |
| **Специалист** | Специалист программно-аппаратного комплекса ИСМ STEMAX | Сертификат о прохождении обучения на оборудовании НПП Stels Мираж | 3 | 1 |

Потенциальный поставщик в подтверждение опыта работы привлекаемых квалифицированных специалистов в составе заявки на участие в закупке, должен предоставить: электронную копию послужного списка (перечень сведений о работе, трудовой деятельности работника), подписанный работодателем, заверенный печатью организации (при ее наличии), и/или электронные копии трудовых книжек, и/или электронные копии трудовых договоров на каждого специалиста.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью данной Технической спецификации:

1. Приложение №1 - «Перечень объектов, подлежащих техническому обслуживанию автоматических установок обнаружения и тушения пожара».

**Исполнительный директор по обеспечению А. Канапин**

**Исполнительный директор**

**по эксплуатации сети А. Калжанов**

**Руководитель направления**

**«Управление сторонними сетями» Э. Абдиев**

**Старший эксперт**

**«Управление сторонними сетями» А. Нәсіп**