**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Поставка и установка пожарного оборудования для системы АПС (программно- аппаратный комплекс «Стрелец-Мониторинг»)

**1**. **Наименование объекта закупки**: Поставка и установка пожарного оборудования для системы АПС (программно- аппаратный комплекс «Стрелец-Мониторинг»)

**2.Источник финансирования:** средства бюджета городского округа Ступино Московской области.

**3**.**Описание объекта закупки**

**КОЗ:**

**ОКПД2:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  Объекта закупки | Функциональные технические и качественные характеристики  Объекта закупки | Ед.изм. | Кол-во |
| 1. | Объектовая станция «Стрелец-Мониторинг" в комплекте с модемом MBK-RS и радиомодемом СМ-470 | РСПИ Станция объектовая  Назначение:  Объектовая станция предназначена для работы в составе радиосистемы раннего обнаружения пожаров ПАК «Стрелец-Мониторинг».  Основные функции объектовой станции:  ● передача извещений от установленного на объектах защиты оборудования автоматической пожарной сигнализации на пульт дежурно-диспетчерских служб;  ● передача команд управления от пульта дежурно-диспетчерских служб объектовому оборудованию системы автоматической пожарной сигнализации объекта;  ● ретрансляция извещений на другие объектовые станции для доставки на пультовую станцию (функция динамической маршрутизации, т.е. анализ условий распространения радиосигнала и выбор наиболее выгодного пути их передачи через соседние объектовые станции до пультовой станции);  ● контроль собственного состояния станции:  - контроль уровней напряжений питания (основного и резервного);  - контроль вскрытия корпуса;  - контроль связи с подключённым объектовым оборудованием (только для ОС);  ● двусторонний контроль канала связи между объектовой и пультовой станцией;  ● Тип используемого радиомодема:  - СМ 470:  Частотный диапазон: **469,825** МГц;  ● Автоматическое управление мощностью радиоизлучения;  ● Рассчитана на подключение антенно-фидерных трактов с волновым сопротивлением 50 Ом;  ● Диапазон рабочих температур:  -30 … + 50 °С.  ● Светодиодные индикаторы на станции:  - индикатор основного питания;  - индикатор резервного питания;  - индикатор, отображающий ретрансляцию извещений и состояние ретранслятора;  - индикаторы качества связи с пультовой станции (3шт.)  Электропитание:  ● От сети переменного тока:  (рабочий диапазон от 187 до 242 В, 50 Гц);  ● От встроенной аккумуляторной батареи:  (12 В, 7 А\*ч).  ● Потребляемая мощность от сети: 30 Вт  ● Максимальный ток потребления от аккумуляторной батареи:  Режим работы: Ток потребления, приём 130 мА  передача 2 А  Комплектация объектовой станции:  Наименование и условное обозначение Количество  Станция объектовая исп. 2, -1 шт. , в том числе:  - радио модем СМ 470; 1 шт.  - модуль трансивера TP/XF-78 1 шт.  - модуля входов контроля МВК-RS  (8 входов контроля) 1 шт.  - Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 12 В,7А, Размеры (ДхШхВ)-150х64х94 мм, вес-1,95 кг 1 шт.  Комплект принадлежностей:  -шуруп универсальный 4\*40; 4 шт.  - дюбель NAT 6\*30; 4 шт.  - перемычка цепи согласования «Т»; 1 шт.  -вставка плавкая ВПТ6-1-3,15 А; 1 шт.  - стяжка ALT-102S 5 шт.  - заглушка Grommet DGB-7 1 шт.  - заглушка Grommet DGB-13 1 шт.  -контакт для подключения аккумулятор 2 шт.  - антенна выносная СМ470 1 шт.  - паспорт 1 экз.  - руководство по эксплуатации объектовой станции | шт | 1 |
|  |  | Тип антенны λ/2 вибратор  Диапазон рабочих частот, МГц 397...473  Полоса частот по уровню КСВ=1,5; МГц, не менее 16  Поляризация (при вертикальном расположении антенны) вертикальная  Диаграмма направленности в горизонтальной плоскости круговая  Коэффициент усиления, dBi 2,1  Входное сопротивление, Ом 50  Максимальная мощность, Вт 20  Ветровая нагрузка, м/с 50  Диапазон температур эксплуатации, °С -35 ...+50  Длина, мм 400 |  | |

**4. Место поставки: по адресу**

142821 РФ, Московская область, г.о. Ступино, село Верзилово, мкр-н Новое Ступино ул. Молодежная д. 40

**5. Срок поставки**: Одноразово в течение 15 рабочих дней со дня заключения Контракта.

**6.Требования к качеству:** Оборудование должно соответствовать требованиям по наименованию, техническим характеристикам, качеству, безопасности, упаковке, маркировке; сопровождаться документами, подтверждающими качество и безопасность товара; надлежащим образом заверенные копии сертификатов соответствия и/или декларацией о соответствии. Поставщик оборудования обязан предоставить техническую документацию на Оборудование, по которому выпускается оборудование (ГОСТ,ТУ), техническими регламентами в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации. Оборудование должно быть новым (не бывшим в эксплуатации, не прошедшим восстановление или ремонт, не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, без следов коррозии и деформации).Оборудование должно быть свободным от прав третьих лиц и не являться предметом залога, ареста или иного обременения.

**7.Организация работ по приёму Оборудования**

**7.1.Установка и пусконаладочные работы** выполняются в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84, ПУЭ, РД 78.145-93, технологическими картами и технической документацией предприятий-изготовителей;

− результаты измерений должны быть в пределах нормы;

−комплексные испытания работоспособности технических средств сигнализации должны дать положительные результаты.

**РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».**

**Пусконаладочные работы при установке технических средств сигнализации:**

**Пусконаладочные работы** должны выполняться монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

Для проведения **пусконаладочных работ** заказчик должен:

− согласовать с монтажно-наладочной организацией сроки выполнения работ, предусмотренные в общем графике;

− обеспечить наличие источников электроснабжения;

− обеспечить общие условия безопасности труда.

До начала **пусконаладочных работ** в процессе производства установочных работ должны быть проведены индивидуальные испытания (настройка, регулировка, юстировка) приемно-контрольных приборов, сигнально-пусковых устройств, извещателей и т. п. в соответствии с техническими описаниями, инструкциями, ПУЭ.

Производство **пусконаладочных работ** осуществляется в три этапа:

− подготовительные работы;

− наладочные работы;

− комплексная наладка технических средств.

На этапах наладочных работ и комплексной наладки должна производиться корректировка ранее проведенной регулировки технических средств, в том числе: доведение параметров настройки до значений, при которых технические средства могут быть использованы в эксплуатации; вывод аппаратуры на рабочий режим, проверка взаимодействия всех ее элементов в режимах "Тревога", "Пожар", "Неисправность" и т. д.

**8. Нормативные требования.**

**8.1.1.**Весь комплекс работ должен быть выполнен с соблюдением нормативно-технических требований, действующих строительных норм и правил, санитарных норм и правил, стандартов и других, действующих законодательных и нормативно - технических документов.

**8.1.2 Организация, осуществляющая поставку и установку, пусконаладочные работы и подключение станции объектовой радиосистемы передачи извещений (далее РСПИ), производит установку системы своими силами.**

**8.1.3.** Пусконаладочные работы являющиеся предметом договора, должны соответствовать требованиям к качеству и безопасности, установленным следующими актами законодательства Российской Федерации:

-СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;

-СНиП 31-06-2009 «Общественные здания»;

-СНиП 3.05.05.84 «Технологическое оборудование и технологические водопроводы»;

-СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым

зданиям и помещениям»;

-СанПиН 2.2.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства

и строительных работ»;

– Строительные нормы и правила СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

–Строительные нормы и правила СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

–Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы (ГОСТ 34.201-89; ГОСТ 34.602-89; ГОСТ 34.601-90);

–ГОСТ 27.003-90 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности;

–РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ;

–ГОСТ 12.1.030-81 Электробезопасность, защитное заземление, зануление;

–ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

-СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;

- Федеральный закон №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

Услуги необходимо выполнять с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

**Пусконаладочные работы должны осуществляться Поставщиком в соответствии с лицензией на производство работ по установке, техническому обслуживанию, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, выданной Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 04.05.2011г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».**

Применяемые материалы, изделия и оборудование, подлежащие обязательной сертификации должны иметь сертификаты соответствия.

При подключении оборудования должны быть представлены, а по окончании работ сданы Заказчику сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования, а также исполнительная документация и др.

**8.2. Требования к качеству и безопасности**

**8.2.1**. поставка оборудования установка и пусконаладочные работы выполняются с использованием материалов и оборудования Поставщика

**8.2.2**. Поставщик несет ответственность за сохранность используемых материалов и оборудования до момента сдачи всех работ заказчику.

**8.2.3.** Пусконаладочные работы выполняются с соблюдением норм пожарной безопасности, техники безопасности, охраны окружающей среды, Поставщик обязан во время пусконаладочных работ обеспечить безопасность собственных работников, а также объекта в целом в соответствии с требованиями СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране Труда», а также правил техники безопасности, утвержденных органами государственного надзора и соответствующими министерствами и ведомствами, по согласию с Госстроем.

**8.2.4.** Во время пусконаладочных работ по подключению оборудования соблюдать нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности, в соответствии с требованиями СНиП 3.01.04-87, раздел 3 п.5 и СНиП 12-01-2004.

**Поставщик предоставляет Исполнительные схемы, акты приема в эксплуатацию и акт комплексного апробирования.**

**Проводит приемо-сдаточные испытания радиосистемы передачи извещений**

**Оформляет Исполнительную документацию.**

**Проводит инструктаж дежурного персонала**

**Предоставляет инструкцию по правилам пользования установленным оборудованием.**

**Комплекс пусконаладочных работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объектовая станция «Стрелец-Мониторинг" в комплекте с модемом MBK-RS и радиомодемом СМ-470 | шт | 1 |

**8.2.5. При проведении пусконаладочных работ ПАК «Стрелец-Мониторинг» Поставщик обязан предоставлять Заказчику сведения о качестве и скорости прохождении сигнала от базовой станции до ПАК «Стрелец-Мониторинг», по объекту, а так-же возможность получения информации о всех поступивших с работках и сигналах технического характера. Обязательно наличие ДОГОВОРА-СОГЛАШЕНИЯ с № 20 пожарно-спасательная часть    
31 пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России  по Московской области Московская область по адресу: г. Ступино, ул. Пристанционная вл. 5/1 (доступа к пульту), установленный в МАДОУд/с общеразвивающего вида №29 «Золотой ключик» городского округа Ступино, посредством установленного оборудования и подписании Акта о подключении.**

**8.2.6.** Сдача Поставщиком пусконаладочные работы и приемка Заказчиком, оформляется актами приемки работ

**8.2.7**. **Гарантийный срок:** Гарантийный срок устанавливается не менее 12 месяцев со дня подписания акта о приемке товара. В течение гарантийного срока Поставщик обеспечивает за свой счет устранение недостатков, в том числе дефектов Оборудования, в течении 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления от Заказчика о недостатках Оборудования.

Заказчик, принявший работу без проверки, не лишается права ссылаться на недостатки пусконаладочных работ, которые могли быть установлены при приемке.

**8.2.8**. Заказчик вправе отказаться от пусконаладочных работ в случае обнаружения недостатков, которые исключают нормальную эксплуатацию объекта и не могут быть устранены Поставщиком.

Причиной отказа в приемке пусконаладочных работ может быть несоответствие объемов предъявленных работ фактически выполненным, некачественно выполненные работы, отступления от требований нормативно-технических документов, СНиП, ТУ, ГОСТ, технического задания , отсутствие паспортов и сертификатов на применяемые материалы, оборудование и изделия, отсутствие требуемой Исполнительной документации, а также » **не предоставления Договора с в 20 ПСЧ 31 ПСО ФПС ГУ МЧС России по Московской области по адресу: г. Ступино, ул. Пристанционная вл. 5/1 . Иметь доступ к пульту.**

**8.3**. В процессе исполнения контракта Поставщик предоставляет заказчику Исполнительную документацию в соответствии с «Требованиями к составу и порядку ведения Исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов…» (РД-11-02-2006), утвержденных приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.12.2006г. №1128.

**До подписания контракта Поставщик должен предоставить:**

-Действующую лицензию установленного образца на осу­ществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспе­чения пожарной безопасности зданий и сооружений, в состав деятельности должны входить все виды работ предусмотренные Контрактом.

- Действующий Договор об эксплуатационно-техническом обслуживании пультового оборудования ПАК «Стрелец-Мониторинг», расположенного в 20 ПСЧ 31 ПСО ФПС ГУ МЧС России по Московской области по адресу: г. Ступино, ул. Пристанционная вл. 5/1 . Иметь доступ к пульту.

- Сертификат соответствия «Реестр добросовестных исполнителей»

**Персонал подрядной организации должен иметь действующие Удостоверения:**

1) О проверке знаний требований пожарной безопасности

2) О проверке знаний требований охраны труда

3) Электробезопасности 4-ой группы

4) О повышении квалификации «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

Заведующий МАДОУ д/с общеразвивающего вида №29 «Золотой ключик»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Оськина