**Техническое задание**

**на оказание услуг по проектированию установки автоматической пожарной сигнализации на двух объектах: столярный участок и участок металлообработки**

1. **Общие сведения**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик | федеральное казенное учреждение «Исправительная колония № 9 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Новгородской области» (сокращенное наименование - ФКУ ИК-9 УФСИН России по Новгородской области) |
| Объект проектирования АПС | Столярный участок и участок металлообработки |
| Услуги оказываемые исполнителем | - проектирование (подготовка проектной) установки автоматической пожарной сигнализации (АУПС)  - проверка разработанной ПД на соответствие нормам и требованиям пожарной безопасности, объемно-планировочным решениям в судебно-экспертном учреждении ФПС МЧС РФ либо в аналогичных специализированных организациях, уполномоченных на осуществление проверки проектной документации на соответствие нормам и требованиям пожарной безопасности, объемно-планировочным решениям. |
| Источник финансирования | Источник дополнительного бюджетного финансирования |
| Срок выполнения услуг | Оказание услуг осуществляется в рабочие дни с момента заключения контракта до 30 августа 2017 года |
| Перечень нормативно-технических документов, в соответствии с которыми должны осуществляться работы по проектированию | -ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.  - СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;  - СП5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;  - СП 6.13.130.2009 «Электрооборудование».  -СП 1.13130.2009 Эвакуационные пути и выходы.  - СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.  - РД 78.145 - 93 «Системы автоматические пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов»;  -РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.  - Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-е издание;  - СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства.  - СНиП 21-01-97(99) Пожарная безопасность зданий и сооружений.  - Федеральный закон N 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». |

1. **Требования к составу разрабатываемой ПД на установку автоматическую пожарной сигнализации (АУПС)**

|  |  |
| --- | --- |
| Состав ПСД разрабатываемой Подрядчиком | ПСД предоставляется в объёме требований Положения о составе разделов документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87. |
| Требования к оформлению ПСД | Исполнитель обязан предоставить государственному Заказчику ПСД на установку автоматическую пожарной сигнализации (АПС) в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, и одном экземпляре в электронном виде на электронном носителе. Текстовую и графическую части документации предоставить в стандартных форматах, обеспечивающих возможность чтения и редактирования (формат dwg). Все бумажные экземпляры должны быть сброшюрованы и подписаны исполнителем. |

1. **Технические требования**

|  |  |
| --- | --- |
| Состав комплекса систем, подлежащих проектированию | - система установки автоматической пожарной сигнализации (АПС);  Комплекс должен обеспечивать круглосуточную работу всех входящих в него систем. |
| Место выдачи тревожного сигнала в случае возникновения пожара: | * помещение поста охраны с использованием пульта контроля и управления; * в коридорах на этажах с использованием свето-звукового оповещения. |
| Общие сведения/ требования к АПС | Система АПС должна обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала или на специальные выносные устройства оповещения.  Проектировка размещения пожарных извещателей и иных средств обнаружения пожара должна учитывать их расположение таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке защищаемого помещения.  Ручные пожарные извещатели должны предусматриваться к установке на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара.  Прокладку шлейфов по всему зданию необходимо проектировать таким образом, чтобы в дальнейшем была возможность интеграции системы датчиков для пожаротушения, например, двойной шлейф, либо другим способом.  Средствами пожарной сигнализации необходимо оборудовать все помещения, независимо от их назначения (за исключением помещений, не предусмотренных СП 5.13130.2009), с обеспечением круглосуточного режима работы.  Система АПС должна обеспечивать обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на пост охраны объекта для принятия соответственных мер по ликвидации очага пожара.  В качестве приемно-контрольных приборов (ПКП) система АПС реализовывается на базе адресно-аналоговых микропроцессорных станций.  В составе АПС необходимо предусмотреть применение адресных пожарных извещателей, которые должны включаться в шлейфы сигнализации с индивидуальной адресацией.  Необходимо предусмотреть установку пожарных извещателей внутри технических и служебных помещений, но не превышающих величин площадей, контролируемых одним извещателем, указанных в технических паспортах на изделие и нормативных документов:  - СП 5.13130.2009 - «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 3.13130.2009 - «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;  - СП 6.13.130.2009 -№Электрооборудование»;  - СП 12.13130.2009 - «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;  АПС должна иметь круглосуточный режим работы «без права отключения», а ПКП различать состояния «Пожар», «Неисправность», формировать команды на включение системы оповещения о пожаре, передачу сигналов «Пожар» в систему контроля доступа. |
| Общие сведения/ требования к защитному заземлению АПС | Защитное заземление автоматической пожарной сигнализации необходимо выполнить в соответствии с требованиями документации на технические средства. |
| Общие сведения/ требования к проводам шлейфов АПС | Провода шлейфов автоматической пожарной сигнализации необходимо проложить по потолкам и стенам в кабель-каналах. Шлейфы пожарной сигнализации необходимо выполнить самостоятельными проводами с медными жилами. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗЧИК**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ИСПОЛНИТЕЛЬ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия |
| М.П. | М.П. |