

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг по проектированию системы дымоудаления промышленного помещения на объекте Заказчика

	Основание	Требования Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ.
	Расположение объекта	453256, Республика Башкортостан, г. Салават, ул. Молодогвардейцев, 26, АО «Салаватнефтемаш», промышленное помещение «Цех КСЦ-2, 1-й пролет» - S=200x24 метров; - Н=13,7 метров; - одна стена наружная (остекление), другая – межцоховая (глухая); - вентиляционные отверстия в бетонном перекрытии отсутствуют (поменялось назначение помещения); - категория В4, класс по ФЗ – 1, имеется встроенное помещение S=23 м3 (кат. А, кл. 1).
	Работа	Разработка проектной и рабочей документации
	Сроки начала и окончания работ	С 01.07.2020 по 01.08.2020г.
1	Целевой ориентир	<p>Результатом выполнения работ является прошедший экспертизу проект рабочей документации объекта, соответствующих требованиям действующих нормативных документов по строительству, а также ведомственным и прочим документам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ; 2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25. 04. 2012 г. №390); 3. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования» Приказ МЧС России от 21.02.2013 № 116 4. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; 5. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»; 6. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53325-2012. «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»; 7. «ПУЭ» издание 7. Правила устройства электроустановок; 8. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.04.2018) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
2	Содержание и объемы работ	<p><u>I этап работ</u></p> <p>2.1 Проведение предпроектного обследования объекта силами Исполнителя совместно с представителями Заказчика (ответственного за эксплуатацию систем пожарной безопасности);</p> <p>2.2 Определение состава существующего оборудования</p> <p><u>II этап работ</u></p> <p>2.1 Разработка проектной документации (далее ПД);</p> <p>2.2 При разработке проектной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, а также ведомственными и прочими документами, предоставляемыми Заказчиком.</p>
3	Технические требования к проектируемым системам	<p>3.1 Проектируемую систему выполнить на базе оборудования российского производства.</p> <p>3.2. Для электропитания оборудования системы применять источники резервного питания, обладающих функциями автоматического контроля электропитания, состояния аккумуляторов и передачи сигналов контроля на прибор контрольный и управления.</p> <p>3.3. Предусмотреть совместную работу системы с имеющимися элементами</p>

		<p>дымоудаления.</p> <p>3.3. Закладываемое оборудование установок должно иметь срок эксплуатации не менее 10 лет.</p> <p>3.4. Проектируемые системы должны иметь возможность полной интеграции с дополнительными системами безопасности – системой контроля и управления доступом (СКУД), системой оповещения о чрезвычайных ситуациях, угрозах о совершении террористического акта.</p> <p>3.5. При разработке проектной документации определить вариант доступа к оборудованию для проведения регламентных и ремонтных работ.</p> <p>3.6. Комплексная система пожарной безопасности должна поддерживать возможность автоматического оповещения руководителей или ответственных лиц объекта о возникновении фактов.</p> <p>3.7. Требования к составу проектно-сметной документации указаны в разделе 6 настоящего технического задания.</p> <p>3.8 Оборудование, изделия и материалы, закладываемые в проектах, должны иметь сертификаты соответствия в области пожарной безопасности.</p> <p>3.9 Системы противодымной вентиляции - автономные для каждого пожарного отсека.</p> <p>3.10 Запуск системы дымоудаления осуществить от дымовых пожарных извещателей.</p> <p>3.11 Вентиляторы для удаления продуктов горения следует разместить в отдельных помещениях, выгороженных противопожарными перегородками 1-го типа, предусматривая вентиляцию, обеспечивающую при пожаре температуру воздуха, не превышающую 60 °С в теплый период года (параметры Б) или соответствующую техническим данным изготовителей вентиляторов.</p> <p>3.12 Предусмотреть в проекте конструктивную часть для установки оборудования, прохождения через перекрытия, крепление.</p>
4	Исходные данные для проектирования	<p>4.1 Проектирование осуществляется на основании технических паспортов зданий.</p> <p>4.2. При проектировании раздел по демонтажу существующего оборудования, подлежащего выводу из эксплуатации, осуществлять на основании результатов предпроектного обследования Исполнителем.</p> <p>4.3. Приборы управления, контроля и индикации установок разместить в основном помещении.</p> <p>4.4 Исходные данные, необходимые для выполнения работ, предоставляет Заказчик. В случае необходимости Заказчик гарантирует предоставление недостающей (требуемой) информации или организует работу по сбору требуемой информации непосредственно на промышленной площадке совместно со специалистами Исполнителя.</p>
5	Требования к техническим решениям при проектировании и выполнении монтажных и пуско-наладочных работ.	<p>Технические решения предварительно согласовываются Исполнителем с Заказчиком.</p> <p>Технические решения должны отвечать следующим требованиям:</p> <p>5.1. Должны быть направлены на совершенствование систем и установок безопасности предприятия.</p> <p>5.2. При проектировании руководствоваться следующими нормативными документами:</p> <p>5.2.1. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ;</p> <p>5.2.2. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства;</p> <p>5.2.3. ГОСТ 12.1.019-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты;</p> <p>5.2.4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25. 04. 2012 г. №390);</p> <p>5.2.5. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования</p>

		<p>пожарной безопасности» приказ МЧС России от 25.03.2009 № 175; 5.2.6. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» приказ МЧС России от 25.03.2009 № 175; 5.2.7. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; 5.2.8. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»; 5.2.9. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»; 5.2.10. ПУЭ «Правила устройства электроустановок» изд. 7; 5.2.11. РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»; 5.2.12. РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные. Графические элементы связи»; 5.2.13. НПБ 241-97 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытания на огнестойкость»; 5.2.14. НПБ 240-97 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний»;</p>
6	Требования к проектно-сметной документации	<p>6.1. Проектная рабочая документация должна быть представлена в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде. 6.2. Состав и содержание документации должен соответствовать требованиям статьи 48 Федерального закона от 29 декабря 2004 года за №190-ФЗ и Постановления от 16 февраля 2008 г. За №87. 6.3 При оформлении документации учесть требования ГОСТ Р 21.1101-2013 и ГОСТ Р 21.1703.2000. 6.4. В составе документации должно быть отражено следующее: 6.4.1. Основание для разработки документации; 6.4.2. Краткая характеристика защищаемого объекта; 6.4.3. Описание основных технических решений принятых в проекте; 6.4.4. Спецификация основного оборудования; 6.4.5. Подробное описание функционирования по подсистемам; 6.4.6. Описание функционирования в целом, с алгоритмом интеграции и таблицами программирования; 6.4.7. Расчет параметров электропитания и резервирования; 6.4.8. Структурные схемы подсистем и систем; 6.4.9. Планы размещения оборудования и линий связи; 6.4.10. Схемы внешних соединений; 6.4.11. Схемы подключения оборудования; 6.4.12. Схемы соединений в шкафах и коробках соединительных; 6.4.13. Чертежи размещения оборудования; 6.4.14. Кабельный журнал; 6.4.15. Подробные спецификации с указанием ЗИП; 6.5. Требования к сметной документации: 6.5.1. Сметная документация предоставляется в формате программы «Гранд-Смета», в печатном и электронном виде; 6.6. Акт сдачи-приемки выполненных работ в 2-х экземплярах; 6.7. Единицы измерений в проектно-сметной документации должны быть представлены в международной системе единиц. Документация должна быть на русском языке; 6.8. При обнаружении отдельных несоответствий проектной документации техническому заданию, исходно-разрешительной документации, техническим условиям, а также полноты и объема документации, Заказчик передает их Исполнителю в письменном виде. После устранения несоответствий, повторное согласование и утверждение производится в порядке, установленном как для вновь разработанной проектно-сметной документации; 6.9. Прием-передача документации между Заказчиком и Исполнителем</p>

		производится по акту приема-передачи с указанием состава и количества экземпляров документации. При внесении изменений и дополнений в порядке согласования документации Исполнитель оформляет и прикладывает к акту лист регистрации изменений.
7	Особые условия	<p>7.1 Исполнитель несет ответственность за несоблюдение требований в области охраны труда, техники безопасности, экологической и пожарной опасности;</p> <p>7.2. Исполнитель несет ответственность за коммерческие потери (убытки), понесенные Заказчиком по вине Исполнителя;</p> <p>7.3. Исполнитель несет ответственность за разглашение конфиденциальной информации;</p> <p>7.4 Участник конкурса на выполнение работ в своей заявке обязан предоставить:</p> <p>Свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения; • работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем; • работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами; • работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; • работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

Начальник ОПБ



А.В. Исаев