**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

систем молниезащиты на территории Фермы, расположенной по адресу: Тюменская область, Нижнетавдинский район, Тавдинское сельское поселение, 5 км АД Нижняя Тавда-Сартово, 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№**  **п.п.** | **Перечень основных сведений и требований** | **Данные по проектируемому  объекту** |

| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Наименование объекта проектирования и его мощность | Устройство систем молниезащиты на территории Фермы. |
| 2. | Местоположение объекта проектирования | ООО «Свинокомплекс «Тюменский», Тюменская область, Нижнетавдинский район, Тавдинское сельское поселение, 5 км АД Нижняя Тавда-Сартово, 1 |
| 3. | Основание для проектирования | Договор |
| 4. | Наименование и адрес Заказчика | ООО «Свинокомплекс «Тюменский», Тюменская область, Нижнетавдинский район, Тавдинское сельское поселение, 5 км АД Нижняя Тавда-Сартово, 1 |
| 5. | Наименование и адрес генерального проектировщика | Определяется тендером. |
| 5.1. | Наименование поставщика технологического оборудования | Определяется проектом. |
| 6. | Наименование и адрес генподрядчика | Определяется тендером. |
| 7. | Вид строительства | Текущий ремонт |
| 8. | Сроки начала и окончания строительства | март 2023 г. – май 2023г. |
| 9. | Стадийность проектирования | Проектная документация и рабочая документация в соответствии с нормативными документами. |
| 10. | Требования к вариантной и конкурсной разработке | Один вариант. |
| 11. | Исходные данные об особых условиях строительства | В проектной документации предусмотреть:  -молниезащиту запроектировать отдельно стоящими стержневыми молниеотводами;  -молниезащита должна состоять из молниеприемников, токоотводов и заземлений;  -молниеприемник запроектировать на элементной базе Forend;  -молниеотводы должны обеспечивать зону защиты объекта в соответствии с требованиями СО 153-34.21.122 «Молниезащита. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», при этом обеспечивается удаление элементов молниеотводов от защищаемого объекта и подземных металлических коммуникаций;  -опоры стержневых молниеотводов должны быть рассчитаны на механическую прочность как свободно стоящие конструкции;  -выбор устанавливаемого инженерного оборудования (тип, марка, модель) и подбор используемых расходных материалов необходимо вести на основании имеющихся у них сертификатов соответствия, сертификатов пожарной безопасности Российской Федерации, санитарно-гигиенических сертификатов, выданных разрешительными органами Российской Федерации, а также разрешения на применение Ростехнадзора; |
| 12. | Потребность в инженерных изысканиях | Техническое обследование территории Фермы. |
| 13. | Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность (производительность), производственная программа | Разработать проектную, рабочую и сметную документацию на системы молниезащиты на территории Фермы, расположенной по адресу: Тюменская область, Нижнетавдинский район, Тавдинское сельское поселение, 5 км АД Нижняя Тавда-Сартово, 1 |
| 14. | Режим работы предприятия | Режим работы– ежедневно с 08.00- 17.00., Сб., Вс. -выходной |
| 15. | Основные требования к проектным решениям: | |
| 15.1. В области архитектурно-планировочных решений | В соответствии с назначением зданий и сооружений определить категорию молниезащиты, с учетом среднегодовой продолжительности гроз в месте нахождения  здания или сооружения, а также от ожидаемого количества поражений его  молнией в год, запроектировать стержневой молниеотвод. Площадь охвата молниезащиты должна составлять 80 тыс. м². |
| 15.2. В области конструктивных решений и материалов несущих и ограждающих конструкций | Опоры отдельно стоящих молниеотводов могут выполняться из стали  любой марки, и защищены от коррозии оцинкованием, лужением или окраской.  Соединения молниеприемников с токоотводами и токоотводов с заземлителями должны выполняться сваркой. |
| 15.3. В области технологических решений и оборудования. | Молниезащиту запроектировать отдельно стоящими стержневыми молниеотводами, с молниеприемником на элементной базе Forend. |
| 15.4. В области инженерного обеспечения и оборудования | Подъезд и проезд техники к зданию – имеется, здание электрофицировано. |
| 16. | Указания об очередности строительства, выделении пусковых комплексов, их состав | Одна очередь. |
| 17. | Требования к режиму безопасности и гигиене труда | Согласно требований действующих норм и правил.  Соблюдение ветеринарно-санитарных правил и инструкций, утвержденных на предприятии. |
| 18. | Требования к защитным сооружениям гражданской обороны | Защитных сооружений Гражданской обороны не предусмотрено. |
| 19. | Указания о необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | Не требуется. |
| 20. | Указания о необходимости выполнения в составе ПСД демонстрационных материалов, их форма и объем | Не требуется. |
| 21. | Указания о разработке дополнительных материалов в связи со спецификой объекта | Не требуется. |
| 22. | Особые условия проектирования | 1. Подрядчик передаёт Заказчику Проектную и Рабочую документацию, сброшюрованную в тома формата А4, в количестве 4 (четыре) экземпляра в бумажном виде каждого тома проекта. 2. Предусмотреть брошюровку томов в твёрдых папках с легкоразъёмными креплениями (замками). 3. Материалы проектной и рабочей документации в электронном виде: формат текстовой части \*.docx, формат чертежей \*.dwg; и \*.pdf. 4. Сметная документация должна быть составлена базисно-индексным методом на основе федеральных сметных нормативов ФЕР (с изменениями по приказам на дату составления), утвержденных в установленном порядке, с применением индексов пересчета в текущий уровень цен на соответствующий квартал. При отсутствии в сборниках сметной стоимости оборудования и материалов использовать прайс-листы с использованием текущих цен, с последующим пересчетом в базисный уровень цен. Цены, учтенные по прайс-листам должны подтверждаться мониторингом. Мониторинг производится путем сравнения не менее трех предложений от поставщиков по материалу и оборудованию, обладающими аналогичными характеристиками. Цена материалов не должна превышать среднюю цену на рынке или быть обоснована качественными или другими характеристиками. В полном объеме приложить прайс-листы и мониторинг на дату, соответствующую времени составления сметного расчета. Прайс-листы согласовать с заказчиком (письмо Минрегионразвития РФ от 29.04.09 № 12683-ИМ/08). Сметы на электронном носителе передаются в формате Excel и \*xml. 5. Включить в состав проекта ведомости подсчета объёмов работ. 6. Предложенный Исполнителем вариант технологической планировки рассматривается Заказчиком. Предложенные Исполнителем технические решения должны быть экономически обоснованы. Разработка проектной документации производится Исполнителем после согласования планировок с Заказчиком. 7. Предоставить ТЭО выбора материалов и проектных решений. |
| 23. | Порядок согласования и экспертиза | Проведение экспертизы пожарной безопасности не требуется. |
| 24. | Сроки выполнения работ | Срок проектирования – 45 дней.  Окончание проектирования – 15 апреля 2023г. |