**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Ф-Р-САГ-01-009/23**

**по разработке проектной документации**

**объекта:**

**"Система холодоснабжения вертикальных плиточных морозильных аппаратов", расположенный по адресу: Белгородская обл., г. Старый Оскол, станция Котел, проезд Ш-5, строение 5.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Основание для проектирования | Договор № от |
| 2 | Наименование и место расположения объекта | Организация системы холодоснабжения вертикальных плиточных морозильных аппаратов, расположенный по адресу: Белгородская обл., г. Старый Оскол, станция Котел, проезд Ш-5, строение 5. |
| 3 | Планировочные ограничения | Реконструкция относительно существующих границ здания и земельного участка. |
| 4 | Вид строительства | Реконструкция |
| 5 | Номенклатура и мощность производства |  |
| 6 | Перечень зданий и сооружений |  |
| 7 | Стадийность проектирования | 1. Стадия «Рабочая документация». |
| 8 | Требования по вариантной и конкурсной разработке | Нет. |
| 9 | Источник финансирования | Собственные средства Заказчика |
| 10 | Основные ТЭП | 1. Проект на холодильную установку к 6 плиточным скороморозильным аппаратам «ТехноФрост», СМА-ПВ-68/33-75-S1. Гидравлическая станция (встроенная в каждый аппарат).   **Исходные данные для заморозки субпродуктов в скороморозильных аппаратах:**  1) 38 тонн продукта за 24 часа  2) Продукт- свиные субпродукты (печень, легкие, селезенка, почки, сердце)  3) Температура продукта- плюс 39С  4) Конечная температура продукта- минус 18С  5) Размер блока- 400 Х 600 Х 75 мм.  6) Вес блока: 16 кг  2) Комплектующие рассчитывать из условия длины трассы от машинного отделения до места расположения плиточных скороморозильных аппаратов - 90 м.  3) Трубопроводы необходимо учитывать из нержавеющей стали |
| 11 | Особые условия строительства | Нет. |
| 12 | Основные требования к объемно-планировочному решению, условиям блокировки, отделке здания | Систему холодоснабжения расположить в блочно-модульном машинном отделении для холодильного оборудования, оборудованных вентиляцией, освещением, электрическим отоплением, системой сигнализации и пожаротушения. |
| 13 | Основные требования к конструктивным решениям и технологическому оборудованию | Холодильная установка должна обеспечивать заморозку:  **Исходные данные для заморозки субпродуктов в скороморозильных аппаратах:**  1) 38 тонн продукта за 24 часа  2) Продукт- свиные субпродукты (печень, легкие, селезенка, почки, сердце)  3) Температура продукта- плюс 39С  4) Конечная температура продукта- минус 18С  5) Размер блока- 400 Х 600 Х 75 мм.  6) Вес блока: 16 кг  **Скороморозильные аппараты «ТехноФрост», СМА-ПВ-68/33-75-S1. Гидравлическая станция (встроенная в каждый аппарат)- 6 шт.**  Описание, тех.характеристики:  Размер получаемого блока: 600 х 400 х 75 мм  Продукт- свиные субпродукты (печень, легкие, селезенка, почки, сердце)  Вес блока: 16 кг  Температура входящего продукта +39 С  Температура продукта на выходе в центре блока - 18 С  Холодопроизводительность 42кВт на каждый аппарат (-40°C кипения)  Габаритные размеры 1-го аппарата ДхШхВ: 4210х1630х1290 мм  Длительность цикла: 220 минут (190 минут заморозки с учетом начальной температуры  и толщины блока и 30 минут загрузка разгрузка/оттайка).  На каждом аппарате будет минимум 6 полных циклов заморозки по 1056кг.  Всего минимум 38 тонн/сутки  При круглосуточной эксплуатации, будет 6,5 циклов в сутки (т.е. 13 циклов за 2 дня).  Макс. производительность 6-ти аппаратов 41 тонн/сутки. |
| 14 | Основные требования к инженерному оборудованию |  |
| 15 | Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения | Доступ маломобильных групп населения в данное здание не предусматривается. |
| 16 | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС, по защитным мероприятиям | Согласно нормам предусмотреть:  - огнезащита металлоконструкций  - пожарная сигнализация |
| 17 | Требования о необходимости выполнения: демонстрационных материалов, научно-исследовательских и т.д. | Нет |
| 18 | Требования по природоохранным мероприятиям |  |
| 19 | Требования по энергосбережению | Принятые проектные решения должны обеспечить соответствие класса энергетической эффективности – не ниже нормального. |
| 20 | Требования по согласованию проектных решений с заинтересованными организациями, на соответствие выполнения требований ТУ | Согласно требованиям нормативной документации |
| 21 | Требования по разработке раздела «Проект организация строительства» |  |
| 22 | Состав исходных данных, выдаваемых заказчиком генеральному проектировщику | 1. Техническое задание. 2. Технические характеристики вертикальных плиточных скороморозильных аппаратов. |
| 23 | Благоустройство территории. |  |
| 24 | Условия оплаты | 80% предоплата, после подписания договора;  20% после выполнение работ. |
| 25 | Требования к выполнению рабочей документации | Рабочая документация должна соответствовать всем законодательным нормам и требованиям.  Смету на строительство выполнить в соответствии с требованиями приказа Минстроя России от 04.08.2020 №421. Сметную документацию выполнить в текущем и базисном уровне цен по ФЕР с применением сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов согласно пункта 1 статьи 8.3, главы 2.1 Градостроительного кодекса РФ Расчет должен быть выполнен и предоставлен в программе Гранд-смета, Microsoft Excel |
| 26 | Состав документации | Рабочую документацию  разработать в составе, предусмотренном постановлением Правительства РФ  от 16.02.2008г №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях  к их содержанию".  Раздел 1. - «Пояснительная записка»  Раздел 2. - «ХС» – холодоснабжение  Раздел 3. - «АХС»-автоматизация ХС  С выдачей заданий по смежным разделам КМ, КЖ |
| 27 | Состав и количество ПСД, выдаваемых заказчику | Рабочую документацию представить в 5-и экземплярах на бумажном носителе (в сброшюрованном виде) и 3 экземпляра на электронном носителе(Флэш карта USB) (текстовые файлы – в программе Word, в формате .doc; в формате pdf c подписями, чертежи – в программе AutoCad, в формате DWG, в формате pdf с подписями). |
| 28 | Сроки проектирования | Срок проектирования:  - 6 недель |
| 29 | Дополнительные требования | 1. Рабочую документацию разрабатывать и передавать Заказчику поэтапно (законченными разделами), при условии согласования их Заказчиком и оформления в соответствии с указанными выше требованиями настоящего ТЗ  2. Технические решения проекта согласовать с Заказчиком.  3. Каждый раздел проекта оформить отдельным томом.  4. Все разделы проекта должны быть согласованны между собой и не иметь противоречий.  5. К проектированию допускается организация с опытом работы не менее 5 лет.  6. Активы компании на момент заключения договора должны составлять не менее суммы аванса, для подтверждения указанных данных организация должна предоставить оборотно-сальдовую ведомость по счетам 01, 10;  7. Обязательное условие исполнитель должен быть готов работать по типовой форме договора ООО «АПК ПРОМАГРО». |