|  |  |
| --- | --- |
| ***ЗАПОЛНЯЕТСЯ СОТРУДНИКОМ ЦИ******СОГЛАСОВАНО:*** «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.\_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин.**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО:**Регистрационный №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) (ФИО) |  |

**ПРОЕКТ**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Субъекта малого и среднего предпринимательства Тульской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Содержание |
| 1 | Описание услуг |
| 1.1 | Оказываемые услуги | *Содействие в разработке программ модернизации, технического перевооружения и (или) развития производства* |
| 1.2 | Цель оказания услуг | *Разработка программы модернизации теплосети предприятия путем проектирования блочно-модульной котельной, предназначенной для технологических нужд и нужд отопления и теплоснабжения производственного цеха молочной продукции* |
| 2 | Состав оказываемых услуг |
| 2.1 | *Разработка программы модернизации теплосети предприятия путем проектирования блочно-модульной котельной, предназначенной для технологических нужд и нужд отопления и теплоснабжения производственного цеха молочной продукции**Тепломеханические решения**Система теплоснабжения:**–2-х трубная.**- паропровод и конденсатопровод**Температурный график системы теплоснабжения:**- в зимний период 80/60°С;**Системы пароснабжения:**- пар насыщенный Р=3 кгс/см2**Тепловые нагрузки:**На отопление и вентиляцию –0,1545 Гкал/ч (0,1792МВт);**На пароснабжение – 0,6 т/ч (0,348 Гкал/ч (0,405 МВт))**Характеристики давления:**Давление в системе теплоснабжения:**а) в подающем трубопроводе 5 кгс/см2 ±0,5 кгс/см2 (0,5 МПа);**б) в обратном трубопроводе 3 кгс/см2 ±0,5 кгс/см2 (0,3 МПа).**Для приготовления пара предусмотреть установку котла парового UPG-600 – 1 ед.**Для приготовления теплоносителя системы отопления и вентиляции предусмотреть установку котлов GEFFEN MB 4.1-99- 2 ед.**Для обеспечения компенсации расширений теплоносителя в тепловой сети предусмотреть мембранный расширительный бак объемом 100 л, а также аварийный сброс воды при повышении давления.**Предусмотреть 1 рабочий насос + 1 резервный (на склад) для каждой группы насосов .**Изоляцию трубопроводов выполнить согласно СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003 (с изменениями №1)», в качестве изолирующего материала использовать теплоизоляционный материал из вспененного каучука K-FLEX. Вспомогательное**оборудование котельной определить проектом.**Система водоснабжения и водоотведения:**Минимальное/максимальное давление исходной воды на вводе в котельную составляет 3,5/5,0 кгс/см2;**- предусмотреть установку ХВО для обеспечения подпитки тепловой сети и питания парового котла;**- предусмотреть установку охладителя возвратного конденсата, загрязненный возвратный конденсат после охлаждения сбросить в дренаж;**- предусмотреть бак питательной воды не менее 500 л;**- предусмотреть установку насосного оборудования для подпитки и заполнения тепловой сети;**- предусмотреть отведение дренажных стоков с котлов, трубопроводов и прочего оборудования.**Система водоотведения* *Проектом предусмотреть отвод стоков из здания котельной. Сбросы от предохранительных клапанов выполнить в дренажный приямок.**Дренажи от ХВО, и вспомогательного оборудования вывести в дренажный приямок.**Дренаж от парового котла и паропроводов предусмотреть в охладительный колодец.**Точка подключения котельной к системе водоотведения согласно ТУ.**Система внутреннего Газоснабжения**Система ГСВ:**- предусмотреть установку на вводе газопровода отключающего устройства, термозапорного клапана, быстрозакрывающегося электромагнитного клапана и фильтра;**- предусмотреть установку автоматизированного газового горелочного устройства для работы на природном газе;**- предусмотреть отключающее устройство на опуске газопровода к каждому котлу.**Давление газа на входе в котельную – 0,0025 МПа.**- предусмотреть установку ГРПШ с двумя линиями редуцирования на стене котельной.**Предусмотреть коммерческий узел учета газа.**Архитектурные решения**Котельную выполнить в блочно-модульном исполнении.**Несущий металлический каркас из стального проката с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей.* |
| 3 | Требования к составу и оформлению отчетной документации по оказываемым услугам |
| 3.1 | Вид отчетной документации по оказываемым услугам | Проектная документация |
| 3.2 | Состав отчетной документации по оказываемым услугам | Состав проектной документации:Раздел Пояснительная записка (ПЗ)Раздел Технологические решения (ТХ) |
| 4 | Требования к оформлению и передаче отчетной документации по оказываемым услугам |
| 4.1 | Требования к оформлению отчетной документации по оказываемым услугам | *1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.**2. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.01.2001г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».**3. Документация должна соответствовать техническим условиям, исходным данным, требованиям ФЗ, Постановлению Правительства РФ №1521, Приказу Росстандарта №365, СНиП, СП, ПУЭ, ГОСТ, требованиям Заказчика и нормативным актам Российской Федерации.**Проектные решения должны учитывать профиль объекта и соответствовать требованиям действующих норм и правил в том числе:**- Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" № 384-ФЗ;* *- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ;* *4. Иная нормативная документация.**Все необходимые согласования осуществляет Подрядчик.* |
| 4.2 | Количество передаваемых экземпляров отчетной документации по оказываемым услугам | В бумажном варианте: - в 2 (двух) экземплярах: один – для Заказчика, один – для Фонда.В электронном виде:- в 2 (двух) экземплярах: один – для Заказчика, один – для Фонда (при необходимости). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Утверждено** |
|  |  |  |
|  |  | Сокращенное наименование Заявителя |
|  |  |  |
|  |  | Должность |
|  |  |  |
|  |  | ФИО |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Подпись |
|  |  | М.П. |  |
|  |  | Дата \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |