|  |  |
| --- | --- |
| ***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. | |