

| № п/п                      | Перечень параметров объекта  | Требования к параметрам   |
|----------------------------|--|---|
| 1.                         | Месторасположение объекта  | Алтайский край, г. Белокуриха   |
| 2.                         | Вид строительства  | Новое   |
| 3.                         | Виды работ   | - инженерно геологические и геодезические изыскания;<br>- разработка проектной документации;<br>- получение положительного заключения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.                             |
| <b>4. Общие требования</b> |  |   |
| 4.1                        | Стадийность проектирования   | Проектная документация  |
| 4.2                        | Источник финансирования  | Собственные средства заказчика  |
| 4.3                        | Назначение объекта   | Производство тепловой энергии для теплоснабжения предприятия.   |
| 4.4                        | Мощность установок   | 3 x 2000кВт   |
| 4.5                        | Тип теплогенерирующих установок                                      | Водогрейные жаротрубно-дымогарные котлы.  |
| 4.6                        | Основное топливо   | Основное топливо: природный газ ГОСТ 5542-87<br>Аварийное топливо: дизель   |
| 4.7                        | Параметры газопровода высокого давления                              | Ø 114 мм P= 0,6 МПа   |
| 4.8                        | Параметры трубопровода водопроводной воды В1 на вводе в котельную    | T <sub>В1</sub> = 5-20°C, P <sub>В1</sub> = 0,5 МПа, Ø 57 мм  |
| 4.9                        | Максимальный расход хим. очищенной воды на подпитку                  | 3,0 м <sup>3</sup> /ч   |
| 4.10                       | Параметры дренажного трубопровода Т96 на выходе из котельной         | Безнапорный дренажный трубопровод, Ø 100мм<br>T <sub>Т96 max</sub> = 105°C  |
| 4.11                       | Максимальный объем воды сливаемой из котельной в случае ее остановки | 3 м <sup>3</sup>  |
| 4.12                       | Параметры силового кабеля на вводе в котельную                       | 2 кабеля от двух независимых источников электроснабжения 0,4 кВ, 50 Гц, (сечение уточнить проектом)   |
| 4.13                       | Способ ввода инженерных сетей в котельную                            | Дренажный трубопровод Т96 – через приямок<br>Газопровод высокого давления – через приямок<br>Водопровод В1 – через приямок<br>Тепловые сети Т1, Т2 – через приямок<br>Сети ГВС Т3, Т3 – через приямок<br>Силовой кабель – через приямок |
| 4.14                       | Требования к узлам учета   | Газ – коммерческий узел учета<br>Подпиточная вода – технологический узел учета<br>Электроэнергия – технологический узел учета<br>Тепловая энергия – отсутствует   |
| 4.15                       | Тип здания котельной   | Стационарное  |
| 4.16                       | Размеры здания предварительные                                       | 12000x12000x4200  |
| 4.17                       | Несущие конструкции  | Металлический профиль   |
| 4.18                       | Ограждающие конструкции  | Панели стеновые типа «Сэндвич» из профильного листа с утеплением из минеральной ваты.<br>Окна – пластиковые<br>Двери – металлические, противопожарные   |
| 4.19                       | Цветовые решения фасадов   | Уточняется проектом   |
| 4.20                       | Дымовые трубы  | Из нержавеющей стали, утепленные типа «Сэндвич».<br>Индивидуальные от каждого котла, на единой ферме.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 4.21   | Высота дымовых труб                                | 15 м<br>(уточняется проектом)   |
| 4.22   | Необходимость дневной маркировки и светоограждения | Не требуется  |
| 4.23   | Состав проектной документации                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Раздел 1 «Пояснительная записка»</li> <li>- Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»</li> <li>- Раздел 3 «Архитектурные решения»</li> <li>- Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»</li> <li>- Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»</li> <li>- Подраздел «Система электроснабжения».</li> <li>- Подраздел «Система водоснабжения»</li> <li>- Подраздел «Система водоотведения»</li> <li>- Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»</li> <li>- Подраздел «Сети связи»</li> <li>- Подраздел «Система газоснабжения»</li> <li>- Подраздел «Технологические решения»</li> <li>- Раздел 6 «Проект организации строительства»</li> <li>- Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»</li> <li>- Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»</li> <li>- Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»</li> <li>- Раздел 12.1 Перечень мероприятий по гражданской обороне, по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</li> <li>- Раздел 12.2 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства</li> </ul> <p>Раздел 7 и 11 не разрабатывался по причине отсутствия необходимости.</p> |
| <b>5. Основные требования к проектным решениям</b> |  |   |
| 5.1  | Конструктивные и объемно-планировочные решения     | <p>Здание котельной представляет собой конструкцию размерами 12000x12000x4,2м. Каркас металлический, облицованный теплоизоляционными панелями «Сэндвич», с установленным в нем технологическим оборудованием. Здание оборудовано пластиковыми окнами, металлическими противопожарными дверьми. В помещении котельной предусмотрено вентиляция, водопровод, канализация и электрика (розетки, освещение).</p> <p>Дымовые трубы из нержавеющей тонколистовой стали с утеплением из минеральной ваты, высота дымовых труб 15м, устанавливаются на фасад здания.</p>  |

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| 5.2               | Газоснабжение. Внутренние устройства    | Предусмотреть проектом установку в помещения котельной устройство для редуцирования газа.<br>Предусмотреть коммерческий узел учета расхода газа.<br>Предохранительную и запорную арматуру  |
| 5.3               | Отопление и вентиляция                  | Приточная установка Лиссант, естественная и принудительная вытяжная вентиляция, теплообменник (уточняется ПСД).  |
| 5.4               | Силовое электрооборудование и освещение | В помещении котельной предусмотреть:<br>- Узел учета электроэнергии,<br>- Освещение,<br>- Молниезащиту и заземление,<br>- Аварийное освещение,<br>- Щит АВР,<br>- Силовой щит ВРУ,<br>- Распределительный щит управления.  |
| 5.5               | Автоматизация комплексная               | Предусмотреть автоматизацию котельной для работы без постоянного присутствия обслуживающего персонала.<br>Предусмотреть систему автоматического регулирования, защиты технологического оборудования и сигнализации с передачей данных через GSM канал.<br>Предусмотреть коммерческие узлы учета газа<br>Все помещения оборудовать пожарной сигнализацией.  |
| 6. Особые условия |   |  |
| 6.1               | Границы проектирования                  | Газоснабжение<br>От точки подключения до газогорелочных устройств включительно.<br>Водоснабжение и канализация<br>От точки подключения согласно ТУ<br>Электроснабжение<br>От точки подключения согласно ТУ<br>Теплоснабжение<br>От точки подключения согласно ТУ   |
| 6.2               | Исходные данные от Заказчика            | - Технические условия на подключение к инженерным сетям (газ, тепловые сети, хозяйственный водопровод, канализация, электричество).<br>- Согласованное в двухстороннем порядке техническое задание на котельную.<br>- Согласованный в двухстороннем порядке габаритный чертеж котельной с указанием входов выходов инженерных сетей.<br>- Сведения о категории надежности по электроснабжению и теплоснабжению.<br>- Сведения об источниках наружного пожаротушения (тип и расстояние от котельной)<br>- Отчет о инженерных изысканиях на площадке строительства.<br>- Генеральный план с привязкой котельной. |
| 6.3               | Количество экземпляров документации     | Рабочая документация передается заказчику в 3-ти экземплярах на бумажном носителе.<br>Вся документация передается заказчику в полном объеме в электронном виде в формате PDF.  |