

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель генерального
директора-главный инженер
АО «Уральский завод «Зенит»


Гарчев В.В.
« 3 » 2017 г.

Техническая спецификация
Расчет системы теплоэнергоснабжения
АО «Уральский завод «Зенит»

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|-------|--|---|
| 1 | Наименование проекта | Расчет системы теплоэнергоснабжения АО «Уральский завод «Зенит» |
| 2 | Основание для проектирования | Техническое задание |
| 3 | Вид строительства | Капитальный ремонт, год строительства – 2017÷20г.г. |
| 4 | Стадийность проектирования | Одностадийное, Рабочий проект |
| 5 | Местоположение объекта | Территория Уральского завода «Зенит» |
| 6 | Структура документации | Согласно требованиям СНРК 1.02-03-2011, «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» |
| 7 | Особые условия | Исследовать участок, выполнить инженерно- геодезические изыскания. Рабочая документация должна содержать рабочие чертежи, содержащие достаточную информацию для выполнения строительно- монтажных работ. Для всех потребителей тепла (зданий, цехов) выполнить расчет количества тепла на отопление, вентиляцию, технологические нужды. Выполнить гидравлический расчет тепловых сетей с учетом тепловых нагрузок. |
| 8 | Назначение и состав объекта, основные технико-экономические показатели, в том числе мощность | Теплоснабжение административных зданий, соцкультбыта и производственных помещений (цехов). Схему теплоснабжения принять – зависимую. Система теплоснабжения – закрытая. Вариант прокладки теплосети – надземный. В соответствии с требованиями СНиП РК: - Определить мощность источника теплоснабжения (Гкал/ч, МВт); - В проекте заложить 2(два) варианта оборудования котельной. |



| | | |
|----|--|--|
| 9 | Срок выполнения и порядок сдачи работы | Общий срок выполнения проектно-изыскательских работ – 30 календарных дней. Дата начала работы - со дня получения АПЗ. |
| 10 | Согласование и государственная экспертиза | Разработанная проектно-сметная документация, передаваемая заказчику, должна быть выполнена в соответствии с требованиями и в составе, определенном СНиП РК. Согласовать ПСД с заказчиком. Государственная вневедомственная экспертиза осуществляется заказчиком. |
| 11 | Количество экземпляров, выдаваемых заказчику | Рабочий проект передать заказчику в 3-х экземплярах в распечатанном виде и один на электронном носителе. |

Дополнительные требования к поставщику

Потенциальный поставщик должен иметь лицензию на проектирование I категории.

Потенциальный поставщик должен иметь в штате предприятия инженера-строителя по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» (с подтверждающим документом) - не ниже I-ой категории, с опытом работы в проектировании систем теплоэнергоснабжения не менее 5 (пяти) лет.

Потенциальный поставщик должен иметь опыт проектирования и сопровождения строительства (авторский надзор) котельных средней мощности и тепловых трасс диаметром не менее Ду300мм.

Потенциальный поставщик должен обладать актуальным программным обеспечением, компьютерами и копировальной техникой на праве собственности или аренды для проектирования и составления смет.

Потенциальный поставщик должен предоставить в заявке Проект Методики расчетов, основанный на методах Николаева А.А., Заха Р.Г.

Потенциальный поставщик должен обладать программными комплексами ООО «Поток», ООО «Политерм» или KAN Sp.z.o. для проверочного расчета результатов проектирования.

ПСД в технической части должна содержать (включая, но не ограничиваясь):

Тепловые сети

Пояснительная записка

Теплотехнический расчет наружных ограждений по каждому помещению.

Гидравлический расчет тепловых сетей и подбор насосного оборудования

Расчет объема теплоносителя в теплосети.

Котельная

Пояснительная записка

План оборудования котельной

Аксонметрическая схема обвязки котла

Система автоматики управления и безопасности

Спецификация оборудования котельной – 2(два) варианта.

При проектировании котельной предусмотреть установку автоматики розжига и безопасности согласно действующим Закону «О гражданской защите» и Правилам промышленной безопасности, а также средства измерения тепловой энергии, зарегистрированного в Государственном реестре средств измерений.

Предусмотренный Проектом тепловой счетчик должен осуществлять вычисление и хранение в энергонезависимой памяти как среднечасовой, так и среднесуточной статистической информации об измеряемых параметрах системы теплоснабжения, а также производить регистрацию ошибок в своей работе и работе системы теплоснабжения.

Потенциальный поставщик должен предоставить не менее 5(пяти) положительных отзывов от заказчиков, либо от эксплуатирующих лиц по реализованным объектам строительства в качестве генерального проектировщика.

Рабочие чертежи и дополнительные документы в электронном виде можно запросить по тел. 51-08-08 (22-65).

Место выполнения работ: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск.

Место сдачи объекта: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Сарайшык, 28, АО «Уральский завод «Зенит».

Начальник ЭРП



Симбиркин А.Ю.

Главный энергетик



Пыльский В.А.

