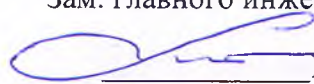


УТВЕРЖДАЮ:

Зам. главного инженера по энергетике

 Н.В. Ларионов

„ ____ “ ____ 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки:

Оказание услуг по наладке и регулировке централизованной системы теплоснабжения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

2015год

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание выполняемых работ

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Оказание услуг по наладке и регулировке централизованной системы теплоснабжения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) выполняемых работ

При оказании услуг по наладке и регулировке централизованной системы теплоснабжения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». необходимо выполнить:

1 этап.

Обследование, снятие натуральных схем внутренних систем отопления зданий;. Обработка и систематизация материалов обследования внутренних систем отопления

2 этап

Обследование, снятие натуральных схем наружных тепловых сетей производственных площадок. Обработка и систематизация материалов обследования наружных тепловых сетей производственных площадок

3 этап.

Разработка мероприятий по наладке и регулировки наружных тепловых сетей и внутренних отопительно-вентиляционных систем с расчетом дроссельных устройств;

4 этап

Внедрением разработанных мероприятий. Выдача рекомендаций по технической эксплуатации тепловых сетей и теплоиспользующих установок.

Подраздел 2.2 Описание выполняемых работ

1 Этап.

1. Определение перечня, характеристик теплоэнергетического оборудования зданий
2. Определение длин, диаметров трубопроводов внутренней системы теплоснабжения зданий;
3. Выявление характеристик потребителей тепла, их систематизация и расчет тепловых нагрузок;
4. Составление рабочей схемы внутренних систем зданий;
5. Составление рекомендаций по снижению гидравлических потерь.

2 этап

1. Уточнение длин, диаметров трубопроводов наружных тепловых сетей.
2. Сбор и подготовка информации необходимой для проведения гидравлического расчета (геодезические отметки, схемы колодцев, способы прокладки, компенсация трубопроводов, коэффициентов шероховатости труб и др.)
3. Составление (корректировка) исполнительной схемы трубопроводов;
4. Проведение предналадочных испытаний по определению гидравлических потерь тепловых сетей.
5. Составление рекомендаций по снижению гидравлических потерь наружных тепловых сетей..

3 этап.

1. Анализ состояния и эксплуатационных режимов работы источника тепла. Систематизация технических данных;
2. Анализ состояния и эксплуатационных режимов тепловых сетей и тепловых пунктов. Обработка технических данных и их систематизация;

3. Изучение и анализ проектных решений по развитию системы теплоснабжения;
4. Расчет потерь напора в трубопроводах и определение напоров в тепловых сетях, построение пьезометрических графиков;
5. Расчет дроссельных устройств для потребителей, разработка мероприятий по наладке.
6. Корректировка исполнительной схемы тепловых сетей и составление расчетной схемы сетей с обозначением на ней потребителей;

4 этап

1. Обработка, систематизация и анализ данных проверки выполнения наладочных мероприятий.
2. Выявление эксплуатационных режимов работы тепловых сетей с проведением измерений параметров сетевой воды в узловых точках и построением графиков напоров. Анализ материала, разработка рекомендаций по доведению режимов до расчетных значений;
3. Выявление подготовленности тепловых пунктов к приему тепла с выборочной проверкой внедрения наладочных мероприятий и измерением параметров не менее 10%.
4. Обработка, систематизация и анализ данных проверки выполнения наладочных мероприятий.
5. Составление технического отчета.

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг.

Централизованная система теплоснабжения ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» работает по открытой схеме от одного теплоисточника.

-Общая тепловая нагрузка	100Гкал/час
-Температурный график	150-70°С.
- Распределительные тепловые сети	149,8 км.
- Индивидуальные тепловые пункты	280 шт.
- Кол-во ИТП с нагрузкой:	до 0,1 Гкал/час – 108 узлов
	от 0,1 до 1,0 Гкал/час – 126 узлов
	от 1,0 до 3,0 Гкал/час – 31 узлов
	от 3,0 до 5,0 Гкал/час – 10 узлов
	от 5,0 до 9,0 Гкал/час – 4 узлов
	12 Гкал/час – 1 узлов
- Центральные тепловые пункты	1 пункт
- Кол-во участков теплосети	570 участков
- Кол-во тепловых колодцев	525 колодцев

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Основные требования

- 3.1.1. Работы оказываются с момента заключения договора по 15 августа 2017., согласно утвержденного Сторонами графика выполнения работ.
- 3.1.2 Исполнитель должен иметь лицензию ФСБ, а работники организации должны иметь допуск по форме 3.
- 3.1.3. Исполнитель обязан предоставить в конкурсной документации совмещенный линейный график оказания Услуг с перечнем работ в соответствии с техническим заданием и сроками оказания Услуг. Технические отчеты по результатам оказанных Услуг по каждому этапу необходимо согласовать с энергоснабжающей организацией.
- 3.1.5. Расчеты выполняется в программно-расчетном комплексе Zulu Termo 7.0
- 3.1.6. Исполнитель должен иметь, опыт выполнения наладочных работ по централизованным системам
- 3.1.7. Все работы должны проводиться специалистами, имеющими квалификационный

разряд не ниже рекомендованного ЕТКС для данного вида услуг. Наличие ИТР и специалистов с опытом выполнения наладочных работ не менее 5-и лет. ИТР должны быть аттестованы, иметь проверку знаний нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, промышленной и пожарной безопасности энергообъектов и спец. правилам

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

3.2.1. Работы должны выполняться в соответствии со следующими нормативными и справочными документами.

- В соответствии с требованиями технического задания и договора
- ОСТ 36-68-82 Тепловые сети. Режимная наладка систем централизованного теплоснабжения
- Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. 2003г.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ

3.3.1. Все дефекты, возникающие в течение гарантийного срока по вине Исполнителя (в том числе связанные с низким качеством работ Исполнителя), устраняются в полном объеме за счет Исполнителя.

3.3.2. Исполнитель гарантирует:

3.3.2.1. Выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, согласованные с Заказчиком;

3.3.2.2. Качество выполнения всех работ в соответствии с нормативными документами;

3.3.2.3. Своевременное устранение (в течение 10 (десяти) дней) недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации объекта.

3.3.3. Устранение дефектов осуществляется Исполнителем за свой счет, если эти дефекты являются следствием некачественно проведенных Режимно – наладочных испытаний.

3.3.4. Если Исполнитель в течение срока, указанного в акте обнаруженных дефектов, не устранит дефекты и недоделки, Заказчик вправе, при сохранении своих прав по гарантии, устранить дефекты и недоделки силами другого Исполнителя. В этом случае Исполнитель возмещает Заказчику всю сумму затрат на оплату выполненных работ по устранению дефектов.

3.3.5. Гарантийный срок – не менее 24 месяцев с момента подписания акта выполненных работ по договору.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

3.4.1. Подрядчик обязуется не разглашать:

- сведения, составляющие государственную тайну, в том числе подлежащие засекречиванию «Госкорпорацией «Росатом»;
- сведения, составляющие служебную тайну (служебную информацию ограниченного распространения);
- информацию, составляющую коммерческую тайну Госкорпорации «Росатом», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»;

Подраздел 3.5 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ

3.5.1. При выполнении работ Исполнитель обязуется соблюдать требования нормативных документов:

- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Правила техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.

3.5.2. Перед началом выполнения работ Исполнитель обязан:

- Администрация Исполнителя должна представить в отдел списки лиц (руководителей, производителей работ), ответственных за организацию и безопасное проведение работ.
- Разработать программу, составить график и предоставить методику испытаний, согласовать и утвердить с главным энергетиком в ФГУП „Комбинат „Электрохимприбор.”

3.5.4. При выполнении работ Исполнитель обязан:

- В действующем подразделении (отделе, цехе) Заказчика персонал Исполнителя должен соблюдать требования правил и инструкций по безопасности труда при выполнении работ, а также положений и инструкций по охране труда и пожарной безопасности, действующих в подразделении (отделе, цехе) Заказчика, и относящихся к выполняемой работе, в том числе по промсанитарии;
- Соблюдать и выполнять установленные сроки графика по проведению работ;

Перед началом выполнения работ Исполнителем, Заказчик обязан:

- Обеспечить ознакомление персонала Исполнителя с системой управления охраной труда (СУОТ), Политикой в области охраны труда, «Экологической политикой», действующими в ФГУП „Комбинат „Электрохимприбор.”
- Предоставить технические паспорта на оборудование, подлежащее режимно-наладочным испытаниям; чертежи на технические устройства; инструкции (стандарты) по эксплуатации и режиму работы оборудования; документацию по ремонту; технические отчеты о проведенных предыдущих режимно-наладочных испытаниях котлового оборудования.
- Специалисты (отдела, цеха), обязаны провести первичный инструктаж по организации и безопасному проведению работ руководителям, производителям работ Исполнителя.

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

3.6.1. Установить программный продукт (в программно-расчетном комплексе Zulu Termo 7.0) на ПК инженера теплотехника, обучить основным навыкам работы с программным продуктом.

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

3.7.1. Техническое предложение должно подтверждать готовность Участника выполнить работы в полном объеме с надлежащим качеством, в установленные сроки в соответствии с настоящим Техническим заданием.

Подраздел 3.8 Специальные требования

3.8.1. Минимальный срок, необходимый Заказчику для оформления въезда участника на территорию ЗАТО г.Лесной - 45 рабочих дней. В случае обращения Участника размещения заказа для оформления въезда в более короткие сроки Заказчик не гарантирует оформление разрешения на въезд в город.

3.8.2. Заказчик не несет ответственности за действия лиц, обеспечивающих функционирование режима ограниченного въезда на территорию города Лесного, по допуску или отказу в допуске Участнику.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполненных работ

4.1.1. Конечным результатом выполненных работ является:

- Создание информационной базы характеристик тепловых сетей и энергоустановок потребителей заказчика;
- Расчет оптимального гидравлического режима в тепловых сетях;
- Расчетные диаметры регулирующих шайб и сопел потребителей;
- Создание программного продукта в программно-расчетном комплексе Zulu Termo 7.0. и размещение его на рабочем месте персонала заказчика.
- Предоставление технического отчета о проделанной работе.

Подраздел 4.2 Требования по приемке выполненных работ.

4.1.2. Работы связанные с разработкой технических отчетов о проведенных режимно-наладочных испытаниях, должны быть выполнены в соответствии с Федеральным законом об энергосбережении от 23.11.2009 №261-ФЗ; ОСТ 36-68-82 "Тепловые сети. Режимная наладка централизованного теплоснабжения"; Федеральным законом о теплоснабжении от 27.07.2010 №190-ФЗ

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ)

4.3.1. Технический отчет по наладочной работе системы теплоснабжения комбината (со схемами и наработками) представить в электронном виде на электромагнитных носителях не менее 2 копий.

4.3.1 Технический отчет по наладочной работе системы теплоснабжения комбината (со схемами и наработками) представить на бумажном носителе не менее 3 экземпляров

Согласовано:

И. О. Главного энергетика

Начальник цеха 006

Сергеев В.А. (343420) 95021



О.Н. Лобов

И.М. Мерetyakov

