

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

16-5129

на открытый запрос предложений по выбору исполнителя работ
«Установка комплектного теплового пункта в служебно-бытовом корпусе»
Петрозаводской ТЭЦ филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1».
(номер закупки по ГКПЗ- 3100/4.19-702)

ИП - 17-0075

ОКВЭД	33.20
ОКДП	43.22.12.120

I. Общие требования.

Требования к месту выполнения работ:

г. Петрозаводск, ул. Пограничная, дом 25, Петрозаводская ТЭЦ (ПТЭЦ) филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1».

Ответственные за составление технического задания:

Главный инженер Петрозаводской ТЭЦ филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1» - Карпов Василий Адольфович, тел. (8142) 59-23-30;

Заместитель начальника производственно-технического отдела Петрозаводской ТЭЦ – Прелков Евгений Анатольевич, тел. (8142) 59-23-12.

Ответственное лицо в аппарате управления филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1» - Начальник теплотехнического сектора Хованский Алексей Евгеньевич, тел.(8142) 71-38-89.

Период выполнения работ:

Начало с момента заключения Договора

Окончание декабрь 2016 г.

Начальная (максимальная) цена предмета закупки: 4 000 тыс. руб. без учета НДС,

1-й квартал - 0 тыс. руб. без учета НДС;

2-й квартал - 0 тыс. руб. без учета НДС;

3-й квартал - 0 тыс. руб. без учета НДС;

4-й квартал - 4000 тыс. руб. без учета НДС.

Ориентировочная стоимость материалов и оборудования составляет - 3000 тыс. руб. без учета НДС;

Ориентировочная стоимость строительно-монтажных и наладочных работ составляет - 1000 тыс. руб. без учета НДС.

Требования к сметно-договорной документации.

Стоимость работ должна быть определена на основании требований системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1» в соответствии с действующим приказом ОАО «ТГК-1» №79 от 01.07.2013 г. «О порядке формирования стоимости работ...»

Выбор приоритетного нормативного документа для формирования стоимости работ необходимо осуществлять в порядке, предусмотренном «Методическими рекомендациями...», утвержденными вышеуказанным приказом.

При подаче Заявки Участником приложение сметы с указанием позиций расценок и объемами материалов обязательно. При этом обоснованием цены не является укрупненный расчет стоимости или калькуляция работ.

Предельная стоимость договора не может превышать стоимость по итогам выигранных конкурентных процедур и включает расходы Подрядчика, связанные с качественным, досрочным и своевременным выполнением работ.

Обобщенные характеристики оказываемых услуг:

В соответствии с разработанным в 2013 году проектом №348.13 ЗАО «Лонас Технологии» (Приложение №1 к техническому заданию) необходимо выполнить устройство автоматического теплового пункта в здании служебно-бытового корпуса. Для реализации данного проекта нужно приобрести комплектный тепловой пункт фирмы Danfoss и запорную арматуру отечественного производства на параметры (диаметр, давление и температура среды) соответствующие проекту.

Для снижения затрат проект реализуется в сокращённом объеме:

- тепловой пункт Danfoss заказывается в усечённом объеме проекта (исключается автоматизация системы отопления 150-70 °С и вентиляции, как мало используемых систем;

- так же исключается из закупки Danfoss вся запорная арматура на коллекторах см. схему Приложение №2);

- приобретается запорная арматура (4 шаровых крана Ду80 и 4 шаровых регулирующих крана Ду80 производитель арматуры согласовывается с Заказчиком) отечественного производства с трубопроводами и монтируется только один новый коллектор отопления 105-70°С взамен существующего (обязку данного коллектора выполнить в соответствии с проектом). На каждом отводе к потребителю данного коллектора дополнительно монтируются дренажи с шаровыми кранами Ду20.

- строительные работы выполняются только в объеме установки теплового пункта на существующий пол и установки коллектора отопления 105-70°С (без устройства сливного лотка).

При поставке комплектного теплового пункта необходимо предусмотреть его частичную разборку и сборку на месте установки (в подвальном помещении здания) для удобства транспортировки и монтажа в существующем помещении.

По окончании монтажных работ Заказчику сдаётся смонтированный тепловой пункт в полностью работоспособном состоянии. Подрядчик должен предусмотреть в случае необходимости демонтаж трубопроводов систем вентиляции и отопления 150-70°С и их восстановления в работоспособное состояние.

II. Требования к выполнению работ.

1. **Цель работы:** Замена оборудования теплового узла позволит сэкономить на отоплении служебно-бытового корпуса путём автоматического регулирования параметров теплоносителя и создания комфортных условий для работников предприятия.

2. Описание и основные технические характеристики объекта реконструкции:

Замене подлежат существующие арматура и трубопроводы коллекторов теплового пункта служебно-бытового корпуса в соответствии с проектом №348.13 ЗАО «Лонас Технологии». В настоящее время в тепловом пункте нет автоматики и регулирующей арматуры.

УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ

объёмов работ

по установке комплектного теплового пункта в служебно-бытовом корпусе
Петрозаводской ТЭЦ филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1».

№ п/п	Наименование работ	Кол-во
1	Приобретение комплектного теплового пункта в минимальном объеме проекта №348.13 ЗАО «Лонас Технологии». (в соответствии с спецификацией Приложение №3 Часть 1)	1 комплект
2	Приобретение арматуры и контрольно-измерительных приборов (манометры и термометры) отечественного производства с учетом реализации проекта №348.13 ЗАО «Лонас Технологии» на коллекторах	1 комплект

	потребителей системы отопления 105-70 °С. (в соответствии с Приложением №3 Часть 2)	
3	Демонтаж старой арматуры и трубопроводов существующего теплового узла.	В объеме проекта №348.13
4	Монтаж новой арматуры и комплектного теплового пункта в подвальном помещении служебно-бытового корпуса и подключение к существующим коллекторам.	
5	АКЗ (антикоррозийная защита) и теплоизоляция новых участков и арматуры.	
6	Наладка вновь смонтированного оборудования, проверка на плотность.	
7	Опробывание и сдача в эксплуатацию.	1 шт.

Примечание: все монтажные работы должны быть проведены в сжатые сроки согласованные с заказчиком. Конкретные сроки монтажа оборудования оговариваются с Подрядчиком после поставки на объект всего необходимого оборудования. При выполнении монтажа необходимо предусмотреть устройство временной схемы подачи горячей воды в душевые бытового корпуса (материалы для временной схемы предоставляет Заказчик).

3. Требования к подрядчику и к организации производства работ.

3.1. Требования к организации производства работ и их качеству:

Строительно-монтажные работы по установке комплектного теплового пункта в служебно-бытовом корпусе Петрозаводской ТЭЦ филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1» должны быть выполнены с учетом действующих нормативных и распорядительных документов в области энергетики:

- а) СО 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».
- б) СНиП 12-04-2002 «Техника безопасности в строительстве. Правила производства и приёмки работ» часть 2.
- в) СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» часть 1.
- г) ПБ 03-517-02 «Общие правила безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности производственных объектов».
- д) ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».
- е) РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».
- ж) СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях».
- з) РД 153-34.0-3.231-00 «Типовая инструкция по охране труда для электросварщиков».
- и) РД 153-34.0-3.288-00 «Типовая инструкция по охране труда для газосварщиков (газорезчиков)».
- к) РД 153-34.0-03.299/3-2001 «Типовая инструкция по охране труда при работе с пневмоинструментом».
- л) РД 153-34.0-03.299/5-2001 «Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом».
- м) СО 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- н) ПОТ РМ-007-98, «Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
- о) ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции».
- п) ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ";
- р) РД-11-02-2006. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального

строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

- с) СНиП 111-4-80 "Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве";
- г) СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов";

3.2. Требования к подрядной организации:

3.2.1. Общие требования:

- опыт работы по монтажу и ремонту аналогичного оборудования не менее 3 лет;
- обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1»;
- обеспечить соответствие применяемых материалов и изделий требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество;
- акты сдачи - приемки могут быть подписаны Заказчиком при условии выполнения подрядчиком указанных выше требований;
- при наличии в штате подрядчика работников - иностранных граждан, у них должно быть разрешение на работу на территории Республики Карелия или г. Петрозаводске, оформленное соответствующим образом.

- наличие свидетельства СРО о допуске к работам по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) в соответствии с перечнем видов работ, утвержденным приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 года №624:

23. Монтажные работы:

23.3. Монтаж оборудования тепловых электростанций.

33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком):

33.1. Промышленное строительство.

33.1.11. Тепловые электростанции.

3.2.2. Специальные требования:

3.2.2.1. предоставление сертификатов качества на используемое оборудование и материалы;

3.2.2.2. обеспечить сохранность оборудования Заказчика в период выполнения работ;

3.2.2.3. соблюдение персоналом подрядной организации Правил внутреннего трудового распорядка филиала «Карельский»;

3.2.2.4. разработать проект производства работ и согласовать его во всех надлежащих инстанциях;

3.2.2.5. высвободившийся металлолом подрядчик транспортирует и сдает на склад заказчика;

3.2.2.6. отходы, образующиеся при строительстве, транспортируются и утилизируются подрядчиком за свой счет с предоставлением справки (объем и наименование) по утилизации отходов;

3.2.2.7. располагать кадрами, (общее количество не менее 10 человек), обладающими соответствующей квалификацией для осуществления строительных, монтажных, пуско-наладочных работ, в том числе: аттестованный руководитель сварочных работ, аттестованный специалист-сварщик 5-6 разряда, специалист-инженер, допущенный к выполнению газоопасных работ, слесари не ниже 4-го разряда в кол-ве не менее 2-х человек;

3.2.2.8. персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности энергообъектов (руководители работ в соответствии с

Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов);

3.2.2.9.при выполнении сварочных работ иметь свидетельство НАКС (Национальный аттестационный комитет сварки) о производственной аттестации технологии сварки в соответствии с требованиями РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов» и аттестованных сварщиков;

3.2.2.10.иметь в наличии обученных и аттестованных ИТР (руководителей работ) с опытом работы не менее 3-х лет, имеющих право выдачи промежуточных нарядов, распоряжений, быть производителем работ, руководителем работ по промежуточному наряду;

3.2.2.11.обеспечить в составе персонала наличие стропальщиков и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами;

3.2.2.12.осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств;

3.2.2.13.иметь в собственности или иметь гарантированный доступ (прокат, аренда, лизинг, соглашения о покупке, наличие производственных мощностей и т.д.) ко всем видам и типам оборудования, необходимым для выполнения работ, которое должно находиться в рабочем состоянии и не быть занятым на других работах на время производства работ. Подрядчик должен подтвердить наличие обязательств, гарантирующих наличие этого оборудования при осуществлении работ;

3.2.2.14.иметь все необходимые для выполнения работ инструменты и специальные приспособления;

3.2.2.15.самостоятельно выполнять устройство лесов и подмостей;

3.2.2.16.самостоятельно выполнять погрузочно-разгрузочные и другие работы с применением специального автотранспорта (автокранов, автогидроподъемников, экскаваторов и т.п.);

3.2.2.17.ознакомиться под роспись и соблюдать требования действующего регламента на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1-5 классов опасности на ПТЭЦ;

3.2.2.18.самостоятельно выполнять транспортное обеспечение работ: перевозку необходимых материалов, в том числе материалов со складов Заказчика, на объект реконструкции;

3.2.2.19.организовать своевременное оформление и ведение исполнительной документации, составление при необходимости ППР, актов на скрытые работы;

3.2.2.20.обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным при заключении договора графиком работ;

3.2.2.21.исключить применение асбестосодержащих материалов при проведении работ по реконструкции оборудования электростанций;

3.2.2.22.организовать своевременное оформление и ведение исполнительной документации в соответствии разделом 3.3. технического задания;

3.2.2.23.обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ;

3.2.2.24.предоставлять сметно-договорную документацию в бумажном (в 2-х экз.) и в электронном виде в формате Excel, а также в формате сметных программ А0.

3.2.2.25.Персонал подрядной организации участвующий в проведении работ должен иметь однотипную спецодежду с логотипом организации.

3.3. Порядок сдачи-приемки выполненных работ и оформления документации.

Приемка выполненных работ производится комиссией, назначаемой заказчиком.

Подрядчик обязан обеспечить своевременную сдачу выполненных работ комиссии заказчика.

Подрядчик письменно заблаговременно уведомляет заказчика о необходимости проведения промежуточной приемки выполненных работ, подлежащих закрытию, ответственных конструкций и систем, гидравлических испытаний и лабораторных исследований, но не позднее, чем за 5 рабочих дней до начала проведения этой приемки. В уведомлении должна

содержаться информация о дате, времени и месте проведения указанной промежуточной приемки. Если закрытие работ выполнено без принятия заказчиком (заказчик не был информирован об этом или информирован с опозданием), то подрядчик по требованию заказчика должен организовать за свой счет открытие любой части скрытых работ согласно указанию заказчика, а затем восстановить ее.

Подрядчик обязан организовать своевременное в течение 10 календарных дней с момента завершения работ (этапа работ) оформление и предоставление заказчику, исполнительной документации:

- просект производства работ (ППР);
- ведомость выполненных работ;
- протоколы испытаний, карты измерений, формуляры;
- акты промежуточной приемки и/или испытаний;
- акты приемки скрытых работ;
- акты гидравлического испытания (включая испытания на герметичность и давление) и приемки каждой системы в отдельности;
- заключения лаборатории по контролю металла;
- акты входного контроля, сертификаты на использованные в процессе выполнения работ материалы и запасные части;
- акты о приемке выполненных работ (форма КС-2);
- справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3),

а также иную документацию, составленную перед началом и в процессе производства работ отражающую техническое состояние оборудования, объем и качество выполненных работ.

3.4. Требования к подрядчику при привлечении субподрядчиков:

Подрядчик обязан включить в свою заявку на участие в конкурентной процедуре подробные сведения обо всех субподрядчиках, которых он предполагает привлечь для выполнения работ. Подрядчик обязан прикладывать к своей заявке письменное согласие субподрядчиков на выполнение планируемых ими работ.

Подрядчик должен обеспечить соответствие любого предложенного субподрядчика требованиям Организатора конкурентной процедуры, изложенным в закупочной документации, причём субподрядчик должен прикладывать такой же пакет документов, как и подрядчик.

Заказчик оставляет за собой право отклонить любого из предложенных субподрядчиков.

При привлечении субподрядчиков для выполнения работ генеральный подрядчик в течение 1 рабочего дня с момента заключения договора с субподрядчиком обязан предоставлять Заказчику на электронный адрес oozd@karelia.tse1.ru информацию о заключенных договорах с субподрядчиком, в том числе предмет, цена договора, срок выполнения работ, объем работ, а также информацию о субподрядчиках (соисполнителях) по форме 7 «Анкета контрагента» и форме 14 «Декларация о принадлежности контрагента к субъектам малого или среднего предпринимательства» Документации по запросу предложений.

Подрядчик обязан координировать работу всех субподрядчиков, проверять качество работ в соответствии с действующими нормами и техническими условиями и объемы выполняемых ими работ и действовать исключительно в интересах заказчика.

Подрядчик обязан обеспечить своевременное устранение субподрядчиками недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации объекта.

При планирующемся привлечении для выполнения работ нескольких субподрядчиков (поставщиков), подрядчик должен предусмотреть и организовать их взаимодействие в процессе выполнения работ с учётом сроков их исполнения.

4. Оборудование и материалы:

Подрядчик приобретает весь необходимый материал и оборудование для выполнения в полном объеме реконструкции в соответствии с настоящим Техническим заданием и проектом №348.13 ЗАО «Лонас Технологии», разработанным в 2013 году.

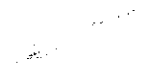
5. Для выполнения работ подрядчиком заказчик обеспечивает:

- энергоснабжение строительно-монтажных работ, выполняемых подрядчиком;
- подключение электроприводов механизмов и инструмента, средств электросварки и термообработки подрядчика к электросборкам в сроки, согласно графику строительно-монтажных работ, если их конструкции требуют для этих целей специального персонала;
- допуск персонала подрядчика на рабочие места в течение всего срока выполнения строительно-монтажных работ.


Приложения к техническому заданию:

1. Проект №348.13 ЗАО «Лонас Технологии» - в электронном виде;
2. Уточнённая схема установки теплового пункта в Служебно-бытовом корпусе ПТЭЦ - в электронном виде;
3. Спецификация оборудования блочного теплового пункта Danfoss - в электронном виде;
- За. Принципиальная схема блочного теплового пункта Danfoss - в электронном виде.


Директор Петрозаводской ТЭЦ
Филиала «Карельский»


А.Г. Вдовиченко

Гл. инженер Петрозаводской ТЭЦ
Филиала «Карельский»


В.А. Карпов

Начальник ПТО Петрозаводской ТЭЦ
Филиала «Карельский»


А.В. Ротин