***Приложение № 1***

*к Извещению*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по модернизации индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) с системой автоматического погодного регулирования и приготовления ГВС, коммерческого узла учета тепловой энергии и устройств теплового ввода по адресу г. Богданович, ул. 3 квартал, дом 14**

1. **Наименование заказчика:** ГКУ «СРЦН города Богдановича»
2. **Местонахождение заказчика:** Свердловская область, г. Богданович, ул. 3 квартал, дом 14;
3. **Режим рабочего времени:** пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями (суббота и воскресенье), рабочее время установлено с понедельника по пятницу с 8.00 до 17.00 часов. Обеденный перерыв в рабочие дни предусмотрен с 12 до 13 часов. Подрядчик должен учитывать этот график при взаимодействии с Заказчиком;
4. **Экспертиза результатов выполнения работ:** в соответствии с частью 3 статьи 94 Федерального закона от 05 апреля 2013 года N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" экспертиза результатов оказания услуг, предусмотренных контрактом, может проводиться заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации на основании контрактов, заключенных в соответствии с настоящим Федеральным законом.
5. **Способ определения подрядчика:** электронный аукцион.
6. **Сведения об объекте заказчика:** выполнение работ по модернизации индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) с системой автоматического погодного регулирования и приготовления ГВС, коммерческого узла учета тепловой энергии и устройств теплового ввода
7. **Место выполнения работ:** Свердловская область, г. Богданович, ул. 3 квартал, дом 14
8. **Сведения об особенностях объекта заказчика:** Все работы, выполняемые согласно настоящему Государственному контракту и Техническому заданию, должны соответствовать требованиям государственных стандартов и выполняться в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, регламентирующим данный вид деятельности.
9. **Источник финансирования:** бюджет Свердловской области
10. **Порядок оплаты:** в соответствии с условиями Контракта.
11. **Нормативно**-**правовая база:**

При оборудовании и эксплуатации узлов учета тепловой энергии и теплоносителя необходимо руководствоваться следующей действующей нормативной и технической документацией:

- Правилами учета тепловой энергии, теплоносителя, утв. Постановлением правительства РФ №1034 18.11.2013 г.;

- СНиП 2.04.07-86 "Тепловые сети";

- Правилами эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Утверждены Главгосэнергонадзором Российской Федерации 7 мая 1992 г.;

- Правилами техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Утверждены Главгосэнергонадзором Российской Федерации 7 мая 1992 г.;

- Правилами измерения расхода газов и жидкостей стандартными сужающими устройствами РД 50-213-80;

- Методическими материалами по применению Правил РД 50-213-80;

- Методическими указаниями "Расход жидкости и газов. Методика выполнения измерений с помощью специальных сужающих устройств РД 5-411-83";

- Федеральный закон Российской Федерации от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства средств измерений";

- ПР 50.2.002-94 "ГСИ. Порядок осуществления Государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм";

- ПР 50.2.006-94 "ГСИ. Поверка средств измерений";

- МИ 2273-93 "ГСИ. Области использования средств измерений, подлежащих поверке";

- МИ 2164-91 "ГСИ. Теплосчетчики. Требования к испытаниям, метрологической аттестации, поверке";

- ГСССД 98-86. Вода. Удельный объем и энтальпия при температурах 0...800 град. C и давлениях 0,001...1000 МПа. М.: Изд. Стандартов, 1986;

- ГСССД 6-89. Вода. Коэффициент динамической вязкости при температурах 0 ... 800 град. C и давлениях, от соответствующих разряженному газу до 300 МПа. М.: Изд. Стандартов, 1989;

- ГСССД. Плотность, энтальпия и вязкость воды. М. Изд. ВНИИЦ СИВ, 1993;

- инструкциями заводов - изготовителей на комплекты приборов и отдельные приборы учета и контроля тепловой энергии и теплоносителя.

При производстве работ по монтажу УУТЭ необходимо соблюдать требования СНиП по организации строительного производства, СНиП III-4-80, стандартов, технических условий и ведомственных нормативных документов утвержденных в соответствии со СНиП 1.01.01-82, СНиП 3.05.05-84.

- ГОСТ 17378-2001 Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали.

- ГОСТ 15180-86 Прокладки плоские эластичные.

- ГОСТ 10704-91 Трубы стальные электросварные прямошовные.

- ГОСТ 24334-80 Кабели силовые для нестационарной прокладки.

- ГОСТ 7399-97 Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В Технические условия.

- ГОСТ 9544-93 Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов

- ГОСТ 16037-80 Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

- ГОСТ 8135-74 Сурик железный

- ГОСТ 8732-78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные.

- ГОСТ 8734-75 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные.

- ГОСТ 3262-75 Трубы стальные водогазопроводные.

- ГОСТ 6357-81 Резьба трубная цилиндрическая.

1. **Наименование и обоснование объекта закупки:** выполнение работ по модернизации индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) с системой автоматического погодного регулирования и приготовления ГВС, коммерческого узла учета тепловой энергии и устройств теплового ввода.
2. **Срок выполнения работ** – 45 календарных днейс даты заключения контракта.

14. **Наименование и объем выполняемых работ:** в соответствии с настоящим Техническим заданием, приложением №1,№3 к Контракту.

1. **Требования к выполнению работ:**

- Предоставить Заказчику приказ о назначении ответственных сотрудников за выполнение работ по предмету Контракту и их номера телефонов;

- Подрядчик должен предоставить сертификаты соответствия, паспорта и иные документы, подтверждающие качество используемых товаров (оборудования, материалов) при выполнении работ до момента поставки товаров (оборудования, материалов) на место выполнения работ;

- Складирование и хранение материалов, изделий должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия;

- Подрядчик обязан своевременно устранять нарушения выявленные Заказчиком и/или эксплуатирующими организациями;

- Вывоз мусора производится на соответствующие полигоны в зависимости от его характеристики для его дальнейшей утилизации. Организация утилизации мусора должна быть произведена в соответствии с действующими нормами и правилами РФ, регламентирующими данный вид деятельности на территории РФ.

 **16. Условия выполнения работ:**

**-** Подрядчик самостоятельно организует производство работ;

- Очистка территории производства работ от мусора производится по мере образования скоплений мусора на протяжении всего срока выполнения работ. Мусор после сбора сразу подлежит вывозу;

- Для обеспечения качественного выполнения условий Контракта Подрядчик поставляет необходимые материально-технические ресурсы, качество которых подтверждено сертификатами и соответствующими паспортами;

- Подрядчик в своей деятельности руководствуется и в обязательном порядке исполняет действующие правила по безопасному ведению работ и охране труда;

- Подрядчик обеспечивает беспрепятственный доступ для надзора и контроля за ходом и качеством выполняемых работ представителей и уполномоченных лиц Заказчика и других должностных лиц, уполномоченных для проведения проверок (при необходимости);

- Плановый контроль осуществляется уполномоченным лицом / представителем Заказчика в присутствии представителя Подрядчика. Внеплановый контроль производится в дни, которые Заказчик определяет по своему усмотрению. При проведении внепланового контроля Подрядчик обязан направить своего представителя в то место и время, которое ему определит Заказчик или лицо, им уполномоченное;

- Выполнение работ должно производиться без нанесения ущерба окружающей среде и при соблюдении техники безопасности. Подрядчик в период выполнения работ несёт юридическую и материальную ответственность, оплату штрафов, наложенных надзорными организациями за несвоевременную и некачественную работу. Все применяемые при выполнении работ материалы должны быть разрешенными к применению на территории Российской Федерации. Подрядчик обязан использовать на объекте только материалы и конструкции, имеющие соответствующие сертификаты, паспорта качества и другие документы, удостоверяющие их качество, установленные действующим законодательством РФ.

17. По окончании выполнения Работ, предусмотренных контрактом в полном объеме, Подрядчик сообщает Заказчику о готовности к сдаче результата выполненных по контракту Работ и направляет Заказчику (формирует с использованием единой информационной системы (далее-ЕИС), подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Подрядчика, и размещает в единой информационной системе) документ о приемке, содержащий сведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. К документу о приемке прилагаются счет, счет-фактура (при наличии), справка о стоимости выполненных работ (КС-3), акт о приемке выполненных работ (КС-2), которые считаются его неотъемлемой частью документа о приемке.

Подрядчик, должен своевременно оформлять и сдавать исполнительную и производственную документацию и по завершении работ передать заказчику следующую документацию:

* реестр исполнительной документации;
* акты освидетельствования скрытых работ;
* фотоматериалы
* сертификат соответствия на применённые материалы (трубы, запорную арматуру, насосное оборудование, клапана, теплообменники, антикоррозионные покрытия трубопроводов и опорных конструкций, изоляцию трубопроводов);
* акт на гидравлические испытания трубопроводов;
* акт о проведении промывки трубопроводов;
* паспорта на приборы
* иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных работ по контракту.

Все необходимые согласования и устранение выявленных в ходе производства работ недостатков оплачиваются Подрядчиком за свой счет.

Требования к составлению и порядку ведения исполнительной документации устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

1. В обязательном порядке, для освидетельствования работ, Подрядчику необходимо приглашать за 2 рабочих дня, перед началом работ представителей Заказчика и ОАО «Богдановичская генерирующая компания».

***Приложение № 1***

*к Техническому заданию к Контракту*

*от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. №\_\_\_\_\_\_\_*

**Рабочая документация**

**Модернизация ИТП с системой автоматического погодного регулирования и приготовления ГВС, по адресу: г. Богданович, ул. 3 квартал, 14**

(прилагается отдельным файлом)

***Приложение № 2***

*к Техническому заданию к Контракту*

*от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. №\_\_\_\_\_\_\_*

**Рабочий проект**

**Модернизация коммерческого узла учета тепловой энергии и устройств теплового ввода, по адресу: г. Богданович, ул. 3 квартал, 14**

(прилагается отдельным файлом)