*Приложение № 1*

*к документации об электронном аукционе*

**Описание объекта закупки**

**на выполнение санитарно-технических работ**

1. **Предмет контракта:** **Выполнение санитарно-технических работ в зданиях государственного казенного учреждения Свердловской области «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области»**.

Закупка проводится среди субъектов малого предпринимательства (СМП) и социально ориентированных некоммерческих организаций (СОНО).

**2.** **Срок оказания услуг:** 5 (Пять) рабочих дней с даты заключения контракта.

**3. Место оказания услуг**: Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта,
д. 8а, литер Д, Свердловская обл., г. Екатеринбург ул. Карла Либкнехта, д. 8а литер Д1

**4. Наименование санитарно–технических работ: а) химическая промывка, гидропневматическая промывка, гидравлические испытания теплообменников системы отопления и подготовки горячей воды; б) Гидропневматическая промывка, дезинфекция, гидравлические испытания внутренних систем отопления зданий. (далее – Работы).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Ед. изм. | Количество | Наименование работ |
|  | Теплообменник пластинчатый типа Ридан | ед. | 6 | Химическая промывка, гидропневматическая промывка, гидравлические испытания  |
|  | Закрытая система отопления здания | Ед | 2 | Гидропневматическая промывка, дезинфекция, гидравлические испытания  |

|  |
| --- |
| **Требования к работам** |
| Нормативные документы, согласно которым установлены требования | В соответствие с:- Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97г. № 116-ФЗ (в редакции от 11.06.2021 г.);- Типовой инструкцией по эксплуатационным химическим очисткам водогрейных котлов РД 34.37.402-96;- Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок № 115 от 24.03.2003. |
| Требования к безопасности работ | При выполнении работ исполнитель должен руководствоваться требованиями по охране труда. |
| Требования к качеству работ | Исполнитель обязан выполнить работы в соответствии с требованиями настоящего технического задания.Исполнитель выполняет работы способами, исключающими возможность возникновения аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. |
| **Требования к результату работ** |
| Химическая промывка считается выполненной, если после проведения анализа образцов количество отложений не превысит допустимые значения.1. Технический отчёт должен содержать:а) Введение.б) Информацию об объекте:- краткая техническая характеристика объекта;- результаты рассмотрения представленных исходных данных.в) Результаты обслуживания:- анализ работы на соответствие требованиям НТД;- заключение с рекомендациями и техническими решениями по обеспечению надёжной работы.Выводы, заключения по результатам промывки (очистки) котлов.г) Приложения:- наименование организации выполнившей работу, фамилии и должности исполнителей;- сведения о составе и квалификации специалистов, проводивших обслуживание. - акт выполненных Работ в 3 (трех) экземплярах, подписанный Исполнителем и представителем ресурсоснабжающей организации - ПАО «Т Плюс», представитель которой принимает участие при выполнении работ по Контракту и подписывает акт выполненных Работ.Исполнитель самостоятельно согласовывает дату и время проведения работ с представителем ПАО «Т Плюс»Качество выполненных работ по настоящему государственному контракту в соответствии со ст. 723, 475 ГК РФ подтверждается актом выполненных работ подписанному представителями ГКУ «ТЦМ», ПАО «Т Плюс» и Исполнителем. Наличие подписанных актов выполненных работ по настоящему государственному контракту является основанием для получения ГКУ «ТЦМ» от ПАО «Т Плюс» актов о готовности к отопительному сезону 2021 г. - 2022 г. вышеперечисленных объектов теплоснабжения. Работы по химической промывке, гидравлической промывке, гидравлических испытаниях теплообменников системы отопления выполняются по адресу: Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 8а, литер Д и Д1. |
| Требования к выполнению работ | Работы выполняются Исполнителем только в рабочие дни (понедельник-пятница) с 9-00 до 12-00 и с 13-00 до 16-00 местного времени по адресам, указанным в п. 4 описания объекта закупки без остановки деятельности работников учреждения.Исполнитель перед началом работ выполняет: проведение расчетов необходимого количества реагентов, объемов емкостей для хранения, приготовления, нейтрализации растворов реактивов, расчет необходимых скоростей циркуляции раствора, выбор типа насосов, разработку схемы химической очистки, предоставление инструкций по технике безопасности при проведении работ, составление, согласование с заказчиком и выдача программы проведения химической очистки. Исполнитель производит расчет необходимого количества реагентов на основании хим. анализа отложений, взятых из внутренних поверхностей теплообменников и трубопроводов, предоставленного Заказчиком, данных из Руководств по эксплуатации на оборудование, подвергаемое промывке и технологических схем ИТП.Применяемые моющие растворы должны обеспечивать качественную очистку поверхностей с учетом состава отложений, подлежащих удалению, и материалов, из которых изготовлены теплообменники и трубопроводы..Необходимо оценивать коррозионные повреждения металла труб поверхностей нагрева и выбрать условия очистки моющим растворов с добавлением ингибиторов для снижения коррозии металла труб в ходе очистки и ограничения появления неплотностей при химической очистке.Схема очистки должна обеспечивать эффективность очистки поверхностей нагрева, полноту удаления растворов, шлама и взвеси из теплообменников и трубопроводов.Конструктивные особенности теплообменников и отопительного оборудования должны быть учтены при разработке программы и схемы промывки.Необходимость нейтрализации остатков чистящих растворов и послепромывочной пассивации определяет Исполнитель в соответствии с требованиями к применяемым хим. растворам, а также экологическими и природоохранными нормами.При выборе технологии и схемы очистки должны учитываться экологические требования и предусматриваться соответствующие мероприятия по нейтрализации и обезвреживанию отработанных растворов в случае необходимости. |

Сотрудник контрактной службы А.М. Макеев