Приложение №1

к документации об электронном аукционе

**Описание объекта закупки**

**«Оказание услуг по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования газовой котельной ГБУЗ СО "ТЦМК" в 2021г.»**

Техническое обслуживание и текущий ремонт газового оборудования котельной с котлами rex-62,2 шт. (мощность одного 620квт). Газовая горелка с наддувом (p-65 unigas) ГБУЗ СО «ТЦМК» на улице Малопрудная, дом 6.

Услуги при техническом обслуживании и текущем ремонте должны быть оказаны в соответствии с Правилами безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденными Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. N 542, ГОСТ Р 54983-2012; Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390 «О противопожарном режиме».

Участник закупки должен иметь все необходимые разрешения на оказание услуг **по** техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования газовой котельной, а также должен иметь квалифицированный персонал.

1. **Общие требования к выполнению работ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вид работ | Примечание |
| **1 Техническое обслуживание ежемесячно** | | |
| **Система газоснабжения** | | |
| 1 | Ежемесячное снятие показаний счетчика газа | Не позднее 3 числа каждого месяца |
| 2 | Проверка на плотность фланцевых, резьбовых соединений и сварных стыков | 1 раз в месяц |
| 3 | Проверка срабатывания КЭГ на вводе газопровода в котельную | 1 раз в месяц |
| 4 | Осмотр герметичности вводного футляра | 1 раз в месяц |
| 5 | Проверка работы газового счетчика | 1 раз в месяц |
| 6 | Проверка герметичности отключающих устройств перед горелками | 1 раз в месяц |
| 7 | Проверка работы ГРПШ, при необходимости отрегулировать. Проверка на герметичность резьбовых и фланцевых соединений. | 1 раз в месяц |
| **Газогорелочные устройства** | | |
| 1 | Осмотр горелок (p-65 unigas) | 1 раз в месяц |
| 2 | Проверка работы горелок согласно режимным картам | По прибору |
| 3 | Проверка автоматики безопасности: |  |
|  | - Проверка герметичности газовых клапанов | 1 раз в месяц |
|  | - Проверка тока ионизации горелок | 1 раз в месяц |
| 4 | Проверка работы горелок на 1-й и 2-й ступенях | 1 раз в месяц |
| 5 | Осмотр и проверка работы сервоприводов | 1 раз в месяц |
| 6 | Проверка технического состояния электродов розжига | В случае отказа розжига |
| 7 | Проверка технического состояния электродов ионизации | В случае отказа розжига |
| 8 | Проверка состояния газосмешивающего устройства горелок | В случае нестабильного горения при визуальном или приборном контроле |
| **Электрооборудование котельной** | | |
| 1 | Контрольный осмотр специалистом сервисной службы | 1 раз в месяц |
| 2 | Проверка внешнего звукового и светового сигнала аварии | 1 раз в месяц |
| 3 | Проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации | 1 раз в месяц |
| 4 | Проверка работы управляющих контроллеров | 1 раз в месяц |
| 5 | Проверка вводного коммутационного электрооборудования | 1 раз в месяц |
| 6 | Проверка срабатывания сигнализаторов загазованности | 1 раз в месяц |
| 7 | Проверка работы насосов системы отопления | Перед началом отопительного сезона |
| 8 | Проверка цепей аварийной защиты | 1 раз в месяц |
| 9 | Проверка аварийного отключения котельной | 1 раз в месяц |
| **2 Техническое обслуживание (подготовка к отопительному сезону)** | | |
| **Система газоснабжения** | | |
| 1 | Обход и осмотр газопроводов | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 2 | Проверка срабатывания КЭГ на вводе газопровода в котельную | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 3 | Проверка срабатывания сигнализации минимального давления газа | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 4 | Оценка технического состояния | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 5 | Проверка на плотность фланцевых, резьбовых соединений и сварных стыков | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 6 | Проверка герметичности задвижек и кранов их ревизия | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 7 | Текущий годовой ремонт | 1 раз в год к отопительному сезону |
|  |  | |
| **Газогорелочные устройства** | | |
| 1 | Осмотр горелок | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 2 | Перевод горелки в положение для технического обслуживания | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 3 | Очистка горелочного устройства от пыли и сажи | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 4 | Проверка горения | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 5 | Проверка автоматики безопасности | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 6 | Проверка герметичности газовых клапанов | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 7 | Проверка работы горелок на 1-й и 2-й ступенях | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 8 | Проверка технического состояния электродов розжига | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 9 | Проверка технического состояния электродов ионизации | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 10 | Проверка состояния газосмешивающего устройства горелок | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 11 | Оценка технического состояния | 1 раз в год к отопительному сезону |
| **Электрооборудование котельной** | | |
| 1 | Контрольный осмотр инженером КИП | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 2 | Проверка исправности индикации щита автоматики | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 3 | Проверка внешнего звукового и светового сигнала аварии | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 4 | Проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 5 | Проверка вводного коммутационного электрооборудования | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 6 | Проверка работы насосов системы отопления | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 7 | Проверка работы и выставление «нуля» показывающих приборов КИПиА и сигнализатора загазованности.(стг1-2) | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 8 | Сдача контрольно-измерительных приборов на поверку, с последующей установкой на место и запуском в работу  Список контрольно-измерительных приборов, подлежащих поверке:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование прибора | Модель | Количество  (шт.) | | 1 | Манометр газа низкого давления | НМ 96-100-1-м от 0 до 40 (Кпа) | 3 | | 2 | Манометр водяной | МП3-УМ от 0 до 1,0 (МРА) | 19 | | 3 | Термометр | БТЗ от 0 до 120 гр. ½ “, 50 мм. | 9 | | 4 | Манометр газовый высокого давления | ДМ 02-100-1-м (McTcR) | 1 | | 5 | Термоманометр | ТМТБ3 от 0 до 150 гр., от 0 до 1,0 (МРА) | 20 | | За счет исполнителя к началу отопительного сезона |
| 9 | Оценка технического состояния котельной | 1 раз в год к отопительному сезону |
| **Система отопления и ГВС** | | |
| 1 | Очистка водяного фильтра системы отопления | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 2 | Ревизия насосов системы отопления | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 3 | Проверка технического состояния воздухоотводящих устройств, задвижек, фланцевых, резьбовых и сварных соединений (внешний осмотр) | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 4 | Вскрытие котлов с последующей чисткой. | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 5. | Очистка дымоходов и дымовых труб. | 1 раз в год к отопительному сезону |
| 6. | Мелкие расходные материалы приобретаются исполнителем на сумму, не превышающую 2 000,00 рублей (две тысячи) рублей 00 копеек в месяц. | ежемесячно |

1. **Место выполнения работ:** Российская Федерация**,** г. Екатеринбург,

ул. Малопрудная, д.6

Граница раздела ответственности технического обслуживания и текущего ремонта:

1) ГРПШ - второй фланец после отключающей газовой задвижки высокого давления перед ШРП и первый фланец после выхода из ШРП (приложение 1);

2) газопровод от места врезки до ШРП;

3) оборудование котельной от гильзы газопровода на вводе котельной до дымохода котла (приложение 2).

1. **Сроки (периоды) выполнения работ (оказания услуг**): с момента заключения контракта по 31.12.2021 г.
2. **Условия оказания услуг**: Услуги оказываются Исполнителем в полном объеме и сдаются Заказчику по Акту оказанных услуг, комиссия принимает или не принимает услугу. За ненадлежащею или не качественную услугу Исполнитель устраняет дефекты за свой счет. Уборка помещения после ремонта или испытаний производится силами Исполнителя. В случае оповещения ошибки или угрозы Исполнитель незамедлительно должен уведомить ответственное лицо Заказчика.
3. **Порядок (последовательность, этапы) оказания услуг:** ежемесячно.
4. **Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов работ (услуг)**: по ГОСТ Р 54961-2012 и Пб 12-368-00.

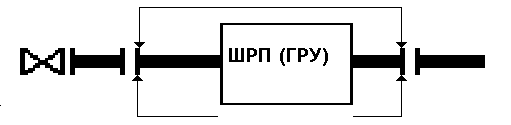
**8. Требования по сроку гарантий качества на результаты услуг**: В течение всего срока оказания услуг.

*Приложение №1 к Техническому заданию*

На осуществление технического обслуживания и

текущего ремонта шкафного газорегуляторного

пункта по улице Малопрудная, 6

**Зона технического обслуживания**  **Граница раздела Граница раздела**

**Направление движения газа**

От задвижки высокого давления, далее ГРПШ, подземный участок газопровода низкого давления, гильза выхода на поверхность, запорный кран, газопровод котельной с оборудованием (газовый фильтр, газовый электромагнитный клапан, краны, счетчик газа механический(2 шт.), счетчик газа с электронным корректором.

*Приложение №2 к Техническому заданию*

Схема границ раздела ответственности

технического обслуживания и текущего ремонта

котельной по улице Малопрудная, 6

Зона технического обслуживания

гильза

котел №2

котел №1

горелка горелка