**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**По закупке «Услуги по техническому обслуживанию энергетических котлов/котельного оборудования и аналогичного энергетического оборудования (техническое обслуживание и ремонт энергетического оборудования (котельных, котлов, теплообменных аппаратов ТОО «Магистральный Водовод» способом открытого тендера.**

**Номер строки плана закупок\_\_\_\_\_**

1. **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Наименование объекта** | **Тип, марка котла** | **Кол-во** | **Год ввода в эксплуатацию** |
| ВНС-5 | Vitoplex 100, PV1 | 2 | 2018 |
| **Итого:** |  | **2** |  |

1. **Объем услуг:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование услуг** | **Периодичность проведения ТО и ТР** |
| 1 | Внешний и внутренний осмотр котельных установок с определением объемов работ по ремонту и замене узлов котла Подрядчиком. Составление дефектной ведомости, закупка материала в соответствии с дефектной ведомостью Подрядчика. | После отопительного периода, перед началом работ по оказанию услуг |
| 2 | Обслуживание и текущий ремонт котлов, внутренний и наружный осмотр котлов марки MG 2000/6, MG 800 /6, MG 130/3, чистка от отложений топки котла, замена прогоревших турбуляторов дымогарных труб, ремонт обмуровки котла, при необходимости промывка котла реагентом МСК (промывка осуществляется по результатам обследования). | ТО – 3 раза в год;  ТР – 2 раза в год. |
| 3 | Гидравлическое испытание котла с целью проверки прочности элементов котла и плотности соединений, под пробным давлением. Составление акта и запись в паспорт котла. | ГИ – 1 раз в год. |
| 4 | Обслуживание и текущий ремонт газовых и жидко топливных горелок URG8\AZ, URG8\AZ, URG-7 Z, URG2/U2MU, U8VZTU и форсунок котлов. Проверка, испытание и наладка деталей и узлов горелок, электронных блоков управления, датчиков, трансформаторов поджига, проводки, фотоэлементов, электродов розжига, ионизации, сервоприводов, электроприводов вентиляторов, топливных насосов, топливных шлангов и т.д. При необходимости проведение ремонта перечисленного оборудования или закупка и замена Подрядчиком. | ТО – ежемесячно;  ТР – 2 раза в год. |
| 5 | Проверка работы, ремонт и наладка исполнительных механизмов и шиберов на горелках, линиях подачи воздуха, газоходах котлов, при необходимости их замена подрядчиком(включая электроприводы, сервоприводы). | После и перед отопительным периодом, 2 раза в год |
| 6 | Настройка прессостатов газовых горелок марки URG8\AZ, URG8\AZ, URG-7 Z, URG2/U2MU, U8VZTU, электромагнитный клапан газа марки ВН2 ½ Н-3Е производство (Белорусия) с закупкой и заменой узлов и элементов Подрядчиком при необходимости. | Перед отопительным периодом, 1 раз в год |
| 7 | Обслуживание и текущий ремонт оборудования насосных узлов котельных, при необходимости замена Подрядчиком оборудования в зависимости от его состояния. Циркуляционные насосы типа PITР032-11F -1100Вт кол 1шт. NM 65/400 мощность 22кВт кол 4шт.., WILO TOP-Z 40-2ШТ, WILO TOP-S 50/7-2ШТ, в комплекте с элементами виброкомпенсации, и топливных насоса PIT -110Вт кол 1шт. | ТО – 3 раза в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 8 | Обслуживание и текущий ремонт водоподготовительных установок с очисткой баков, заменой катионита Подрядчиком. | ТО – ежемесячно;  ТР – 1 раз в год. |
| 9 | Обслуживание и текущий ремонт расширительных баков закрытого типа WRV-1000-2шт, WRV-500-1шт, DAF модель Т-500-1шт, ТE-80-2шт (при необходимости закупка и замена мембран, манометров, вентилей и др. элементов бака Подрядчиком). | ТО – ежемесячно;  ТР – 1 раз в год. |
| 10 | Обслуживание и текущий ремонт емкостей резервного топлива V=10 м3-2шт, V=3 м3-2шт подпиточной воды, (при необходимости закупка и замена указательных приборов, поплавков и др. элементов емкостей Подрядчиком). | ТО – 3 раза в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 11 | Обслуживание и текущий ремонт приточных вентиляторов марки AYS-108-350 мощность 130Вт./3шт. и вытяжных вентиляторов марки AYS-103 мощность 64Вт.; (при необходимости замена в зависимости от состояния оборудования Подрядчиком). | ТО – 3 раза в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 12 | Обслуживание и текущий ремонт дымовых труб, дымоходных каналов, трубопроводов горячей воды, топливопроводов котельной; (при необходимости закупка и замена в зависимости от состояния Подрядчиком). | ТО – 3 раза в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 13 | Обслуживание и текущий ремонт задвижек и вентилей типа Д-200 РУ10/4шт Д-150РУ10/2шт. Д-100РУ10 /3шт. Д-80РУ10/6шт.Д-50РУ10/1шт. Кран шаровый Д-50/5шт, Д40/5шт, Д-32/28шт. Д-20/6шт. Д-25/15шт. Д-15/25шт, Задвижка дисковая Д-125 / 6шт, обратных, дыхательных и предохранительных клапанов, каучуковых компенсаторов, фильтров-грязеуловителей, и испытания предохранительных клапанов, проведение гидравлического испытания и регулировки, (при необходимости замена Подрядчиком в зависимости от состояния оборудования). | ТО – 3 раза в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 14 | Обслуживание, текущий ремонт и профилактические испытания электрооборудования, коммутационной аппаратуры, электропроводки котельной, с закупкой и заменой Подрядчиком вышедших из строя элементов. | ТО – 3 раза в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 16 | Обслуживание и текущий ремонт датчиков, реле давления и температуры, регуляторов температуры, термометров, электроконтактных и механических манометров котельной (при необходимости закупка и их замена Подрядчиком). | ТО – 1 раз в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 17 | Проведение наладочных работ котлов перед отопительным сезоном с анализом уходящих дымовых газов, настройка оптимального режима работы горелки в соответствии с нормами ПДВ, с соблюдением паспортных параметров горелки, форсунки и котла (КПД котла, расход топлива, тепловая мощность и т.д.). | Перед отопительным периодом, 1 раз в год |
| 18 | Обслуживание и текущий ремонт гибких топливных шлангов горелок марок URG8\AZ, URG8\AZ, URG-7 Z, URG2/U2MU, U8VZTU (при необходимости закупка и их замена Подрядчиком). | ТО – 3 раза в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 19 | Обслуживание и текущий ремонт газоанализатора марки Polytron IREx в котельной | ТО – 2 раз в год;  ТР – 1 раз в год. |
| 20 | Оформление акта готовности теплоэнергетического оборудования к отопительному сезону. | Перед отопительным периодом, 1 раз в год |

1. **Технические стандарты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Зарегистрирован в РК** | **Обозначение** | **Номер документа** | **Категория** | **Наименование** | **Область применения** | **Разработчик** | **Страница** | **МКС** | **Статус** | **Приказ** | **Дата введения с** | **Дата по** |
| 1 | да | СТ 6636-1901-АО-039-2.005-2019 | 11 | Стандарт организации Акционерное общество «КазТрансОйл» | «Требования к подрядным организациям» | Магистральные трубопроводы | АО «КазТрансОйл», АО «Казахский институт нефти и газа» | 27 |  | Действ ует | Утвержден решением Правления АО «КазТрансОйл» | 12 июня 2019 года | 2022 год |

1. **Нормативно – технические документы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** |
| **1** | СНиП РК 1.03-00-2011 |
| **2** | СН РК 4.04-07-2013 |

1. **Информация об уровне ответственности объектов строительства, который определяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

**Директор ПТД А. Сәрсенбай**

**Ведущий специалист СЭО ПТД В. Георгиевский**