**Часть II. «Описание предмета закупки»**

**Техническое задание на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту холодильного оборудования в 2024 году**

**Заказчик:** Государственное автономное учреждение дополнительного образования Свердловской области «Спортивная школа олимпийского резерва «Аист», расположенное в г. Нижний Тагил.

1. **Перечень и характеристика холодильного оборудования:**

**ОКПД2:** 33.12.18.000 **–** Услуги по ремонту и техническому обслуживанию небытового холодильного и вентиляционного оборудования.

**ОКВЭД2:** 33.12 - Ремонт машин и оборудования.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Адрес объекта** | **Тип** | **Модель\*** | **Год установки** | **Хладопроизводительность** | **Температура эксплуатации** |
| 1 | ГАУ ДО СО «СШОР «Аист» ул. Долгая д.1  Трамплин К-90 | Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами с инверторами | Geoclima  VHA-C 207/04/TP | 2011 | 22кВт | -10°С - + 9°С |
| 2 | ГАУ ДО СО «СШОР «Аист» ул. Долгая д.1  Трамплин К-120 | Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами с инверторами | Geoclima  VHA-C 207/04/TP | 2011 | 22кВт | -10°С - + 9°С |

\* - Оборудование предназначено для хладоснабжения лыжни разгона трамплинов.

1. **Перечень и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту холодильного оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Периодичность проведения работ (кол-во в год) |
| 1 | **Техническое обслуживание:**  **-** Проверка технического состояния, работоспособности и комплектации оборудования холодильной системы;  - Проверка холодильных установок в разных режимах работы;  - Очистка поверхностей теплообменного оборудования от загрязнений, полученных ими в процессе эксплуатации установки;  - Проверка холодильной системы на герметичность, с устранением утечек;  - Проверка и обтяжка креплений трубопроводов и болтовых соединений;  - Тестирование температурного режима холодильных камер, регулировка и настройка режимов оттайки испарителей, проверка состояния трубопроводов отвода талой воды;  - Проверка давления в холодильной системе и дозаправка хладагентом;  - Проверка или замена фильтров-осушителей;  - Проверка уровня масла в компрессорах;  - Проверка масляного фильтра и масляного насоса;  - Настройка приборов автоматической защиты;  - Осмотр электроаппаратуры, замена вышедших из строя электрических контакторов и прерывателей;  - Смазка подшипников электродвигателей;  - Проверка работы электродвигателей обдува испарителей;  - Инструктаж эксплуататоров Заказчика. | 6 |
| 2 | **Ремонтные работы:**  - Замена отдельных узлов и деталей с частичной разборкой оборудования;  - Замена уплотнителей, прокладок;  - Замена элементов контуров системы заморозки лыжни;  - Замена реле;  - Замена датчиков;  - Замена манометров;  - Замена фильтров;  - Дозаправка антифрогеном;  - Дозаправка маслом;  - Замена масла по истечении срока эксплуатации;  - Регулировка клапанов ТРВ, РД, ВРВ, СВМ, термостата, тепловой защиты,  - Регулировка зазора между диффузором и вентилятором;  - Подтяжка ремней вентиляторов, креплений и приводов;  - Замена тепловых элементов. | При необходимости |

**3. Требования к оказанию услуг:**

3.1. Исполнитель должен выполнять планово-предупредительные осмотры, техническое обслуживание и ремонт оборудования Заказчика в соответствии с установленными требованиями технической документации, действующими нормами и инструкциями.

- ГОСТ 30592-2014 Услуги бытовые. Ремонт и техническое обслуживание холодильных приборов. Технические условия.

- ГОСТ EN 378-4-2014 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление.

3.2. Техническое обслуживание должно проводиться в соответствии с перечнем и периодичностью работ, указанных в п.2. настоящего технического задания.

3.3. Работы выполняются собственными силами и средствами Исполнителя.

3.4. Исполнитель осуществляет ведение журнала производства работ. Журнал содержит следующие сведения: дата, время, подробное описание проведенных работ, должность, фамилия, инициалы и подпись лица проводившего работы.

3.5. **Исполнитель должен выполнять заявки Заказчика об аварийных отказах оборудования, неисправностях в течение 30 (тридцать) минут, с момента получения заявки от Заказчика.** Все аварии и неисправности на оборудовании, время прибытия Исполнителя фиксируются в журнале производства работ.

3.6. Исполнитель осуществляет контроль над работоспособностью оборудования, установленного на объекте Заказчика, и оперативное устранение возникающих в системе неисправностей.

3.7. Выезд специалистов Исполнителя на объект Заказчика осуществляется Исполнителем самостоятельно и за свой счет.

3.8. Исполнитель должен обеспечить соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при производстве работ на объекте Заказчика и нести полную ответственность за их нарушение.

**4.Требования к качеству и безопасности работ:**

4.1. Исполнитель гарантирует надлежащее качество и безопасность выполняемых работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, регламентами и стандартами, утвержденными на данный вид работ:

- ТР ТС 010.2011 «О безопасности машин и оборудования»;

- ГОСТ EN 378-4-2014 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды;

- Прочими действующими нормативно-правовыми актами.

4.2. Исполнитель своевременно и в полном объеме выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту холодильного оборудования, своим квалифицированным персоналом, инструментом и оснащением с соблюдением требований нормативно-технической документации, Правил охраны труда и техники безопасности, производственных инструкций для обслуживающего персонала.

4.3. Все расходные материалы (масла, фильтры, газ фреон R404A, антифроген Аntifrogen N, реле, датчики, уплотнители, прокладки и прочее), используемые для технического обслуживания и ремонта оборудования (аварийных отказов) предоставляются Исполнителем. Стоимость расходных материалов включена в стоимость технического обслуживания и ремонта. Все расходные материалы должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, иметь необходимые сертификаты (декларации) соответствия (в случае обязательной сертификации). Все расходные материалы должны быть полностью совместимы с холодильным оборудованием Заказчика.

4.4. Гарантия на замененные Исполнителем запчасти и расходные материалы составляет не менее срока установленного заводом-изготовителем. В случае не установления производителем гарантийного срока, гарантию предоставляет Исполнитель сроком не менее 12 месяцев. При обнаружении в период гарантийного срока недостатков или дефектов Исполнитель обязан устранить их за свой счет в течение 3 суток. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.

**5.** **Сроки (периоды) выполнения работ:** с 1 января 2024 года по 31 марта 2024 года, и с 1 октября 2024 по 31 декабря 2024 года. Периодичность технического обслуживания - ежемесячно.

**6. Место проведения работ:** ГАУ ДО СО «СШОР «Аист», расположенное в г. Нижний Тагил, ул. Долгая, д.1.