**Приложение № 1** к извещению о проведении запроса котировок № 223-15-2024

**Техническое задание**

**на оказание услуг по очистке и техническому обслуживанию кондиционеров**

**для нужд ИПСМ РАН**

***1. Общие требования*:**

1.1. Наименование работ: услуги по очистке и техническому обслуживанию кондиционеров для нужд ИПСМ РАН

1.2. Заказчик: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук

1.3. Место проведения работ: по адресу: 450001, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, 39 Литер А

1.4. Количество кондиционеров (сплит-систем): 35

1.5. Срок выполнения работ: в течении 30 дней с даты заключения контракта

***2. Объем работ (услуг).* Состав (перечень) оказываемых услуг**

**2.1. Место выполнения работ, типы и количество систем:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п\п | Наименование оборудования | Расположение  (номер кабинета) | Количество | Примечание |
| 1 | Сплит-система Бирюса 2 | АУП, каб. 54 | 1 |  |
| 2 | Сплит-система настенного типа BALLU BSW24 | Лаборатория 04 «Наноматериалы и нанотехнологии» | 1 |  |
| 1 |  |
| 3 | Сплит-система настенного типа WisnowTAC-18(2) | 1 |  |
| 4 | Сплит-система 42040 | 1 |  |
| 5 | Сплит-система Quattroclima QV-BE12WA/QN-BE12WA | Сектор «Перспективные разработки» | 1 |  |
| 1 |  |
| 6 | Сплит-система Бирюса 1 | 1 |  |
| 7 | Сплит-система TOYO TA07CHS | Группа электронно-микроскопических исследований | 1 |  |
| 8 | Сплит-система настенного типа WisnowTAC-24(2) | 1 |  |
| 9 | Сплит-система настенного типа ENERGOLUX SAS18L1-А | 1 |  |
| 10 | Сплит-система TOSOT NATAL T24H-SN/I/0 | 1 |  |
| 11 | Сплит-система настенного типа Akvilon ASE12 | Сектор изотермической штамповки | 1 |  |
| 12 | Сплит-система TOSOT NATAL T09H-SN/I/0 | АУП, каб. 53 | 1 |  |
| 13 | Сплит-система настенного типа WisnowTAC-12(3) | Лаборатория 09 «Нелинейные явления и дефектные структуры в материалах» | 1 |  |
| 1 |  |
| 14 | Сплит-система OASIS Comfort настенного типа CL-18 | 1 |  |
|  | Сплит-система настенного типа WisnowTAC-18(1) | Лаборатория 10 «Сверхпластическая обработка перспективных материалов» | 1 |  |
| 15 | 1 |  |
| 16 | Сплит-система настенного типа WisnowTAC-24(3) | 1 |  |
| 17 | Сплит-система настенного типа WisnowTAC-12(1) | 1 |  |
| 18 | Сплит-система настенного типа WindAir WSH247 | Отдел «Механика пластичности и сверхпластичности материалов» | 1 |  |
| 19 | Кондиционер бытовой QUATTROCLIMA QV-BE24WB/QN-BE24WB 3 | Служба хозяйственного обеспечения | 1 |  |
| 20 | Кондиционер бытовой QUATTROCLIMA QV-BE24WB/QN-BE24WB 6 | 1 |  |
| 21 | Кондиционер LESSAR LS/LU-H09 KB2 | 1 |  |
| 22 | Сплит-система AIRWELL HHF/YGF-009/N/H11 | 1 |  |
| 23 | Сплит-система AIRWELL HHF/YGF-012/N/H11 | 1 |  |
| 24 | Сплит-система BALLU BSG-12HN1 |  |  |
| 25 | Сплит-система настенного типа LESSAR LS/LU-H18 KЕА2 |  |  |
| 26 | Сплит-система настенного типа Akvilon BSE09 | 1 |  |
| 27 | Кондиционер бытовой QUATTROCLIMA QV-BE24WB/QN-BE24WB 1 | Лаборатория 11 «Физика и механика углеродных наноматериалов» | 1 |  |
| 28 | Кондиционер бытовой QUATTROCLIMA QV-BE24WB/QN-BE24WB 2 | 1 |  |
| 29 | Кондиционер бытовой QUATTROCLIMA QV-BE24WB/QN-BE24WB 4 | 1 |  |
| 30 | Сплит-система настенного типа WisnowTAC-12(2) | 1 |  |
| 31 | Сплит-система настенного типа Akvilon BSE09 | АУП, каб.52 | 1 |  |
| 32 | Система кондиционирования DANTEX RK-18 SRCN-29400 | Лаборатория 08 «Материаловедение и технология легких сплавов» | 1 |  |
| 33 | Система кондиционирования DANTEX RK-18 SRCN-30670 | 1 |  |
| 34 | Кондиционер Electrolux EACS-24 HA | 1 |  |
| 35 | Кондиционер CHIGO CS-32 H3-V81AH4 | Лаборатория 07 «Материаловедение труднодеформируемых сплавов» |  |  |
|  |  | **ИТОГО** | **35** |  |

**2.2. Описание оказываемых услуг:**

Комплекс по техническому обслуживанию кондиционеров включает в себя следующие услуги:

Проверка креплений, ограждений и конструкций наружных и внутренних блоков и устранение дефектов;

Внешний осмотр оборудования и проверка правильности эксплуатации оборудования;

Чистка, при необходимости замена фильтров внутреннего блока;

Проверка работоспособности кондиционеров во всех режимах работы;

Проверка исправности системы индикации режимов;

Очистка наружного блока с применением аппарата высокого давления;

Очистка, дезинфекция внутреннего блока и дренажной системы;

Измерение давления хладагента. Дозаправка системы хладагентом (при необходимости);

Проверка электронных систем;

Проверка состояния электропроводки, контактов и сопротивления изоляции, проверка и затяжка контактных зажимов;

Проверка исправности электрооборудования и автоматики конденсаторного блока;

Проверка исправности системы аварийного отключения компрессора;

Проверка температурного режима;

Очистка входных и выходных жалюзи;

Очистка крыльчатки вентилятора;

Очистка корпуса и передней панели;

Проверка отсутствия обмерзания на теплообменнике внутреннего блока;

Настройка модуля управления;

Отбор и микробиологические исследования смывов до проведения работ;

Отбор и микробиологические исследования смывов после проведения работ.

***2.3. Условия проведения работ ( в дополнение к условиям договора):***

Работы проводятся на действующем оборудовании;

Подготовку выполнения работ проводить с учетом требований п. 2.2 и п. 2.1;

Высота установки наружных блоков до 40 метров.

***3. Требования к организации и ведению работ ( в дополнение к условиям договора):***

Услуги должны быть оказаны в строгом соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» от 16 ноября 2020 года №782н, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утв. приказом Министерства энергетики Российской Федерации «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» от 12 августа 2022 г. № 811, и соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию Объекта, а также исходным данным и условиям технической документации и гарантировать качество выполненных работ в течение установленного срока.

Услуги оказываются силами и средствами Исполнителя.

*Техника, необходимая для услуг, в том числе специальная, нанимается и используется за счет* Исполнителя*.*

Исполнитель *самостоятельно поставляет на Объекты необходимые материалы, оборудование, изделия, конструкции, технику и инструмент, а также осуществляет их приемку, разгрузку, складирование и охрану.*

Исполнитель *обязуется не использовать какие-либо документы, поступившие от Заказчика, или иную поступившую от него информацию, кроме как в целях реализации настоящего Задания, без предварительного письменного согласия Заказчика.*

Исполнитель *обязуется обеспечить выполнение необходимых мероприятий по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды и соблюдение правил санитарии во время выполнения работ на объектах Заказчика. Исполнитель обязан самостоятельно изучить и применить действующую в настоящее время нормативную документацию в РФ*

***4. Требования к персоналу (инструктаж, обучение, группа электробезопасности и прочие требования) ( в дополнение к условиям договора):***

Квалификация персонала на право работы должна быть подтверждена наличием соответствующих удостоверений, групп допуска (если предусмотрено НПА) к работам на высоте (в соответствии с требованиями ПОТ при работе на высоте, утвержденными приказом Минтруда РФ от 16.11.2020 № 782н); о проверке знаний правил работы в электроустановках (в соответствии с требованиями Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 г. № 811 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»). Исполнитель обязан самостоятельно изучить и применить действующую в настоящее время нормативную документацию в РФ

***5. Требования по обеспечению материально-техническими ресурсами ( в дополнение к условиям договора):***

Все материально-технические ресурсы (далее МТР), необходимые для выполнения работ (услуг), приобретаются Исполнителем и доставляются на объект самостоятельно.

МТР и документы, подтверждающие качество приобретенных МТР, должны быть предоставлены Заказчику перед началом выполнения соответствующих видов работ.

Использование материалов бывших в употреблении не допускается.

***6. Подготовка к выполнению работ (услуг) ( в дополнение к условиям договора):***

Исполнитель обязан заблаговременно предоставлять Заказчику правовые списки своего персонала, задействованного при производстве работ.

***7. Сдача-приемка выполненных работ ( в дополнение к условиям договора):***

Приемка выполненных работ осуществляется совместной комиссией Исполнителя и Заказчика с оформлением акта приемки оказанных услуг.

Работы считаются выполненными только при исполнении всех пунктов, указанных в разделе 2 данного ТЗ. Отдельными частями и в полном объеме невыполненные работы не принимаются и не оплачиваются.

Результаты оказанных услуг по техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха, должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям (регламентам) и другим нормативам, а также целям, для которых такие результаты обычно используется.

Материалы и оборудование, используемые Исполнителем, а также созданные на его основе продукты по своему качеству должны соответствовать техническим оценкам, техническим свидетельствам о пригодности продукции для применения или иметь сертификат качества изготовителя.

Услуги считаются принятыми Заказчиком с момента подписания им акта приемки оказанных услуг.

***8. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий ( в дополнение к условиям договора):***

*В процессе оказания услуг обеспечивать поддержание чистоты на площадке (месте оказания услуг).*

При оказании услуг Исполнитель обязан соблюдать требования ФЗ РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иных правовых актов об охране окружающей среды и экологической безопасности. Исполнитель несет ответственность за нарушение указанных требований.

Право собственности на отходы, образованные в результате работ, выполненных Исполнителем, принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, в результате использования которых эти отходы образовались, т.е. Исполнителю, и не переходит к Заказчику. Исполнитель обязан самостоятельно изучить и применить действующую в настоящее время нормативную документацию в РФ

Все отходы, образующиеся в ходе выполнения работ Исполнителем (в т. ч. от демонтажных, ремонтных и прочих работ на имуществе и оборудовании Заказчика), на период работы должны быть накоплены на площадке, указанной Заказчиком. Нельзя размещать отходы на земле и в местах, не указанных Заказчиком. Размещаемые отходы производства и потребления следует складировать таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания, чтобы обеспечивалась доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки, утилизации и размещения (специализированном объекте размещения, зарегистрированным в ГРОРО), силами Исполнителя при наличии лицензии по обращению с отходами или по договору Исполнителя с организацией, имеющей лицензию по обращению с отходами.

В случае выявления факта несанкционированного размещения отходов, вывезенных с территории Заказчика, и привлечения Заказчика к административной ответственности, Исполнитель обязан возместить все убытки и штрафы, понесенные Заказчиком при возмещении ущерба, нанесенного окружающей среде в результате несанкционированного размещения отходов, в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Демонтированные детали оборудования, металлоконструкции, а также лом черных и цветных металлов, полученные при выполнении работ (замене, разборке, демонтаже), являются собственностью Заказчика.

После завершения работ, Исполнитель обязан передать имущество Заказчику по акту приема-передачи.

***9. Гарантийные обязательства ( в дополнение к условиям договора):***

Гарантия качества распространяется на все работы, выполненные Исполнителем по Контракту, а также на материалы, оборудование, поставленные Исполнителем. Исполнитель гарантирует полное и качественное выполнение объема работ, указанных в п. 2.1 и п. 2.2, и возможность эксплуатации объекта работ на протяжении гарантийного срока, и несет ответственность за отступление от них.

Гарантийный срок на оказанные Услуги составляет   
6 (шесть) месяцев с даты подписания обеими сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг.

***10. Требования к качеству выполняемых работ ( в дополнение к условиям договора):***

Проводимые работы должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных нормативных документов с учетом достижения цели выполнения работ.

***11. Дополнительные Требования к безопасности выполняемых работ ( в дополнение к условиям договора)***

**Исполнитель обязан оказывать услуги персоналом соответствующей квалификации:**

- до начала работ (оказания услуг) направить Заказчику список сотрудников Исполнителя, допущенных к оказанию услуг с указанием сведений о допуске к выполнению специальных работ, группы по электробезопасности, предоставлением права подписания акта допуска на проведение работ, быть выдающим наряд, а также быть руководителем, производителем работ, членом бригады;

- исполнитель обеспечивает свой персонал необходимой специальной одеждой, специальной обувью, средствами защиты, исправным инструментом и приспособлениями, для безопасного проведения работ (оказания услуг);

- при проведении работ (услуг) должны соблюдаться требования правил охраны труда, техники безопасности, пожарной и экологической безопасности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

- в случае нанесения материального ущерба, нарушения требований охраны труда, техники безопасности, пожарной и экологической безопасности при выполнении условий Контракта Исполнитель несет ответственность в установленном законом порядке.