Приложение 1

к аукционной документации

от «14» апреля 2022 года

Техническое задание

**на оказание услуг по замене фильтров в системе вентиляции**

1. Требования и условия поставки товара, оказания услуг, выполнения работ (разнарядка, график, этапы поставки товара, выполнения работ, оказания услуг и т.п.):

 Замена УФ излучателей и фильтрующих элементов систем очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф представляет собой комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, направленных на поддержание данных систем в работоспособном состоянии.
 Замена Ультра Фиолетовых излучателей, фильтрующих элементов и проведение своевременного сервиса систем очистки и обеззараживания воздуха обеспечивает функционирование оборудования в течение всего срока его эксплуатации.

2. При организации работ по замене УФ излучателей и фильтрующих элементов систем очистки воздуха Исполнитель обязан:

* обеспечить непрерывную работу систем очистки воздуха в соответствии с требованиями нормативных правовых актов;
* выполнять работы своими материалами, силами и средствами в соответствии с действующими нормативными и правовыми актами законодательства РФ;
* содержать в чистоте установки;
* при возникновении аварийных ситуаций принимать экстренные меры для обеспечения непрерывной работы оборудования;
* иметь на объекте следующую документацию:

2.1. Акт приемки и передачи систем очистки воздуха Аэролайф в эксплуатацию;

2.2. Список административно-технического персонала;

2.3. Дипломы, сертификаты, удостоверения, подтверждающие квалификацию персонала, медицинские книжки о прохождении сотрудниками обязательного медицинского осмотра;

2.4. Приказ о назначении ответственных лиц;

2.5. Инструкции по замене УФ излучателей, фильтрующих элементов, сервисных мероприятий и контролю эффективности систем очистки воздуха;

2.6. Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте;

2.7. Инструкции по охране труда и технике безопасности;

2.8. План-график производства работ, утвержденный главным врачом;

2.9. Оперативный журнал;

2.10. Перечень систем очистки воздуха;

2.11. Во избежание угрозы здоровья и жизни медперсонала и пациентов, лица, привлекаемые к оказанию услуг по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации зданий, сооружений, инженерных сетей и систем обязаны иметь сертификаты от новой коронавирусной инфекции COVID–19 и справку от медицинского учреждения об отсутствии инфекционных заболеваний, для получения допуска к выполняемым работам в «чистых» и «особо чистых» помещениях больницы в соответствии с приложением к приказу Минздравсоцразвития РФ от12 апреля 2011 г. N 302н.

2.12. Работы считаются выполненными только после положительного подтверждения лабораторного исследования забора воздуха в помещениях, где была произведена замена фильтрующих элементов на соответствие чистоты очистки воздуха вновь установленными фильтрами.

Пропускная способность очищенного потока через «ЛАМИНАР» и КФУ должна соответствовать инструкции и технического паспорта завода изготовителя, учтённого в проекте.

3. Поставляемое оборудование и материалы должны быть новыми (которые не были в употреблении, не прошедшими ремонт, в том числе восстановление);

4. Системы очистки и обеззараживания воздуха должны обеспечивать нормируемые параметры качества воздушной среды в помещениях, в которых осуществляется медицинская деятельность.

5. Исполнитель обязан:

согласовать с Заказчиком дату поставки материалов и комплектующих. Все погрузочные и разгрузочные работы производить своими силами. После проведения работ убрать мусор и вывести старые фильтра и комплектующие. **Работы производить только на обесточенном оборудовании.**

6. Условия выполнения работ:

 Выполнение работ не должно препятствовать деятельности персонала в «чистых помещениях», создавать неудобства в работе персонала учреждения или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Работы в чистых комнатах выполняются по согласованному с Заказчиком графику в свободное от операций время, **в том числе в ночное**.

При выполнении работ в операционных и реанимационных должны быть выполнены все необходимые действия для бесперебойной работы соседних чистых комнатах и всего этажа. После проведения работ чистые помещения должны быть подготовлены для выполнения основных функций. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций ЛПУ является обязательным. Исполнитель в течение 2 (двух) рабочих дней после заключения договора должен представить Заказчику список сотрудников, привлеченных к выполнению работ на данном объекте, с указанием фамилии, имени и отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации, разрешение на работу.

7. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), к качеству, упаковке и маркировке товара:

 Для проведения работ необходимо использовать материалы, технические требования к которым приведены в Таблице № 3 с учетом показателей, указанных в Таблице № 2. В Таблицах № 2 и 3, указаны технические параметры товаров, не подлежащие изменению. Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендуемой Заказчиком, информацию о конкретных показателях товаров, в том числе используемых для выполнения работ или оказания услуг, являющихся предметом закупки.

В случае, когда при производстве работ повреждается покрытие зданий и расположенных в них помещений, исполнитель должен привести внешний вид покрытий в первоначальный вид (работы по заделке, замазке, подкраске и другие). Все элементы отделки помещений, а также элементы инженерных систем, поврежденные в результате работ подрядчиком, должны быть восстановлены в полном объеме. В стоимость работ также входят материалы, необходимые для выполнения сервисных работ, в количестве согласно спецификации.

8. Требования к качеству работ:

При проведении работ по замене УФ излучателей, фильтрующих элементов и сервисных работ систем очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф необходимо руководствоваться Постановлением Госстроя России от 27 сентября 2003 года № 170ВСН 58-88(р).

Качество выполненной Исполнителем работы должно соответствовать требованиям, предъявляемым к работам соответствующего рода.

Исполнитель может принять на себя по договору обязанность выполнить работу, отвечающую требованиям к качеству, более высокому, по сравнению с установленными обязательными для сторон требованиями.

Исполнитель обязан безвозмездно устранить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, в согласованные сроки.

 **Таблица № 1**

**Состав оборудования систем очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф в Лечебном корпусе на 190 коек (г. Дубна, ул. Карла Маркса д.30, стр.10)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** |
| 1 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 300) | 2 |
| 2 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 450) | 1 |
| 3 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 600) | 1 |
| 4 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 750) | 1 |
| 5 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 900) | 2 |
| 6 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 2000) | 8 |
| 7 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 6000) | 2 |
| 8 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 8000) | 1 |
| 9 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф С330Л (модуль Л3000) | 4 |
| 10 | Системы очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф С330Л (модуль Л9000) | 2 |
| 11 | РП 2300 Л3000/Л9000 | 16 |

 **Таблица № 2**

**Состав материалов для систем очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф в Лечебном корпусе на 190 коек (г. Дубна, ул. Карла Маркса д.30, стр.10)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материалов** | **Кол-во** |
| 1 | Замена барьерного НЕРА фильтра ФК440 в системах очистки и обеззараживания воздуха, Аэролайф КФУ2-150 (модуль 300), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 450), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 600), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 750), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 900) | 29 |
| 2 | Замена адсорбционно-каталитического фильтра АК440 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 300), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 450), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 600), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 750), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 900) | 29 |
| 3 | Замена УФ-А излучателей 36WхН09 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 300), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 450), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 600), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 750), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 900) | 58 |
| 4 | Очистка блока зарядки в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 300), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 450), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 600), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 750), Аэролайф КФУ2-150 (модуль 900) | 10 |
| 5 | Замена барьерного НЕРА фильтра ФК800 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 2000); Аэролайф КФУ2-150 (модуль 6000) Аэролайф КФУ2-150 (модуль 8000) | 36 |
| 6 | Замена адсорбционно-каталитического фильтра АК800 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 2000); Аэролайф КФУ2-150 (модуль 6000) Аэролайф КФУ2-150 (модуль 8000) | 36 |
| 7 | Замена УФ-А излучателей 80WхН09 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 2000); Аэролайф КФУ2-150 (модуль 6000) Аэролайф КФУ2-150 (модуль 8000) | 72 |
| 8 | Очистка блока зарядки в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф КФУ2-150 (модуль 2000); Аэролайф КФУ2-150 (модуль 6000) Аэролайф КФУ2-150 (модуль 8000) | 11 |
| 9 | Замена фильтров F7 в рециркуляторах потолочных типа РП2300 | 32 |
| 10 | Замена барьерного НЕРА фильтра ПЭ400 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф С330Л (модуль Л 3000); Аэролайф С330Л (модуль Л 9000) | 48 |
| 11 | Замена барьерного НЕРА фильтра ПЭ1200 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф С330Л (модуль Л3000); Аэролайф С330Л (модуль Л9000) | 96 |
| 12 | Замена УФ-А излучателей 80WхН09 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф С330Л (модуль Л3000); Аэролайф С330Л (модуль Л9000) | 48 |
| 13 | Замена УФ-А излучателей 36WхН09 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф С330Л (модуль Л3000); Аэролайф С330Л (модуль Л9000) | 32 |
| 14 | Замена УФ-А излучателей 40WхН09 в системах очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф С330Л (модуль Л3000); Аэролайф С330Л (модуль Л9000) | 108 |
| 15 | Замена ФВП-II-66-48-G4/СП | 6 |
| 16 | Замена ФВП-II-56-48-G4/СП | 5 |
| 17 | Замена ФВП-II-63-48-G4/СП | 3 |
| 18 | Замена ФВП-II-53-48-G4/СП | 2 |
| 19 | Замена ФВКас-III-66-48-G4 | 16 |
| 20 | Замена ФВКас-III-63-48-G4 | 3 |
| 21 | Замена ФВ 865-325-48-G4 | 1 |
| 22 | Замена Фяг G4 935х365х48 | 1 |
| 23 | Замена Фяг G4 325х570х48 | 7 |
| 24 | Замена Канал-ФКП-80-50-G4 | 3 |
| 25 | Замена Канал-ФКП-70-40-G4 | 2 |
| 26 | Замена Канал-ФКП-60-35-G4 | 1 |
| 27 | Замена Канал-ФКП-50-30-G4 | 1 |
| 28 | Замена КАНАЛ-ФКК-250 | 1 |
| 29 | Замена ФВК-66-290-6-F7/25 | 6 |
| 30 | Замена ФВК-56-290-6-F7/25 | 5 |
| 31 | Замена ФВК-63-290-6-F7/25 | 3 |
| 32 | Замена ФВК-53-290-6-F7/25 | 2 |
| 33 | Замена ФВКом-W-66-292-F7/10  | 16 |
| 34 | Замена ФВКом-W-36-292-F7/10 | 3 |
| 35 | Замена ФК APF865-325-360-7К(F7) | 1 |
| 36 | Замена APF935-365-360-7K | 1 |
| 37 | Замена APF570-325-360-5K | 7 |
| 38 | Замена ФВК-66-290-6-F9/25 | 6 |
| 39 | Замена ФВК-56-290-6-F9/25 | 5 |
| 40 | Замена ФВК-63-290-6-F9/25 | 3 |
| 41 | Замена ФВК-53-290-6-F9/25 | 2 |
| 42 | Замена ФВКом-W-66-292-F9/10  | 16 |
| 43 | Замена ФВКом-W-36-292-F9/10 | 3 |
| 44 | Замена ФВкас-538-744-48-G4 | 2 |
| 45 | Замена ФВК-490-592-600-5-F8/25 | 2 |
| 46 | Замена ФВкас-682-978-48-G4 | 8 |
| 47 | Замена ФВК-592-592-600-8-F8/25 | 8 |
| 48 | Замена ФВК-63-533-8-F8/25 | 8 |
| 49 | Замена ФВА-I-600х600 H-14  | 52 |

 **Таблица № 3**

**Характеристики материалов, применяемых при выполнении работ по замене УФ излучателей, фильтрующих элементов и сервисных работ систем очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф по адресу: Московская обл., г. Дубна, ул. Карла Маркса д. 30, стр. 10**

**Барьерный НЕРА фильтр «Аэролайф» ФК440 Д140Х440**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие или предлагаемая величина параметра** | Примечание |
| 1 | Сертификат соответствия или декларация соответствия | Да |  |
| 2 | Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении | Да |  |
| 3 | Осаждение аэрозолей, класс фильтрации не ниже | Н11 |  |
| 4 | Степень очистки за один проход:- от пыли размером до 4 мкм, %- от пыли размером более 4 мкм, % | не менее 90не менее 99 |  |
| 5 | Носитель фотокатализатора | нетканый синтетический материал |  |
| 6 | Нанодисперсный фотокатализатор ИК-01-1 на основе диоксида титана с структурой анатаз,  | наличие |  |
| 7 | Масса фильтра, кг | не менее 0,6 |  |
| 8 | Масса фотокатализатора, г | не менее 2 |  |
| 9 | Размеры фильтра- Внешний диаметр - Внутренний диаметр- Длина | 165 мм130 мм440 мм |  |

**Барьерный НЕРА фильтр «Аэролайф» ФК800 Д240Х800**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие или предлагаемая величина параметра** | **Примечание** |
| **1** | Сертификат соответствия или декларация соответствия | Да |  |
| **2** | Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении | Да |  |
| **3** | Осаждение аэрозолей, класс фильтрации не ниже | Н11 |  |
| **4** | Степень очистки за один проход:- от пыли размером до 4 мкм, %- от пыли размером более 4 мкм, % | не менее 90не менее 99 |  |
| **5** | Носитель фотокатализатора | нетканый синтетический материал |  |
| **6** | Нанодисперсный фотокатализатор ИК-01-1 на основе диоксида титана с структурой анатаз,  | наличие |  |
| **7** | Масса фильтра, кг | не менее 3,0 |  |
| **8** | Масса фотокатализатора, г | не менее 12 |  |
| **9** | Размеры фильтра- Внешний диаметр - Внутренний диаметр- Длина | 270 мм220 мм800 мм |  |

**Адсорбционно-каталитический фильтр АК440**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие или предлагаемая величина параметра** | Примечание |
| **1** | Сертификат соответствия или декларация соответствия | Да |  |
| **2** | Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении | Да |  |
| **3** | Носитель фотокатализатора | нетканый синтетический материал |  |
| **4** | Нанодисперсный фотокатализатор ИК-01-1 на основе диоксида титана с структурой анатаз, | наличие |  |
| **5** | Масса фильтра, кг | не менее 3,5 |  |
| **6** | Масса фотокатализатора, г | не менее 2 |  |
| **7** | Адсорбент | Ammonosorb 5/4 mesh допированный диоксидом титана |  |
| **8** | Размеры фильтра- Внешний диаметр- Внутрений диаметр- Длина | 165 мм130 мм440 мм |  |

**Адсорбционно-каталитический фильтр АК800**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие или предлагаемая величина параметра** | Примечание |
| **1** | Сертификат соответствия или декларация соответствия | Да |  |
| **2** | Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении | Да |  |
| **3** | Носитель фотокатализатора | нетканый синтетический материал |  |
| **4** | Нанодисперсный фотокатализатор ИК-01-1 на основе диоксида титана с структурой анатаз, | наличие |  |
| **5** | Масса фильтра, кг | не менее 8,5 |  |
| **6** | Масса фотокатализатора, г | не менее 12 |  |
| **7** | Адсорбент | Ammonosorb 5/4 mesh допированный диоксидом титана |  |
| **8** | Размеры фильтра- Внешний диаметр- Внутрений диаметр- Длина | 290 мм220 мм800 мм |  |

9. Место оказания услуг, выполнения работ, поставки товаров: 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Карла Маркса, д. 30, стр. 10.

10. Требования к безопасности товара

 Соблюдение сотрудниками правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ по замене УФ излучателей, фильтрующих элементов и сервисных работ систем очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф:

* при проведении пожароопасных работ на объекте необходимо руководствоваться правилами противопожарной безопасности;
* при проведении огневых работ требуется обязательное оформление разрешения на их производство;
* при проведении работ на высоте необходимо руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в инструкции «По охране труда и технике безопасности при изготовлении и эксплуатации переносных и приставных лестниц-стремянок» и других действующих нормативных документов;
* правила безопасности при проведении работ должны соответствовать положениям Федерального закону № 21.12.1994 г. № 69- ФЗ «О пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004.-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», СНиП №12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», Правил устройства электроустановок.

Работы по замене УФ излучателей, фильтрующих элементов и сервисных работ систем очистки и обеззараживания воздуха Аэролайф должны производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.1375-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров.

Мероприятия по охране труда должны выполняться в соответствии с требованиями Трудового кодекса РФ от 30.12.2001 г. № 197-Ф3, Постановлением Минтруда РФ от 29.12.1997 г. № 68 «Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдаче работникам спецодежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты». Обязательное наличие спецодежды у работников Исполнителя.

11. Сроки поставки товара, оказания услуг, выполнения работ: в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Договора.

В соответствии с [подпунктом 11 пункта 6](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=371886&date=30.11.2021&dst=100068&field=134) требований к содержанию технической и эксплуатационной документации производителя (изготовителя) медицинского изделия, утвержденных приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 января 2017 г. N 11н, эксплуатационная документация производителя (изготовителя) на медицинское изделие, представляемая производителем (изготовителем) или уполномоченным представителем производителя (изготовителя), в составе регистрационного досье на медицинское изделие, должна содержать в том числе перечень расходных материалов (компонентов, реагентов), а также процедуру их применения и замены.

Таким образом, в соответствии с действующим законодательством возможность эксплуатации медицинского оборудования одного производителя совместно с принадлежностями другого производителя определяется производителем медицинского оборудования, что впоследствии подтверждается выданным Росздравнадзором регистрационным удостоверением.