Приложение № 1 к запросу

коммерческих предложений

**Техническое задание**

**Область применения**

Обеспечение помещений для работы с возбудителями II группы патогенности.

1. **Информация об объекте специфицирования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Информация** |
|  | Тип | Блок-модуль мобильный |
|  | Количество | 1 шт. |
|  | Место производства работ | Земельный участок, используемый заказчиком на праве постоянного (бессрочного) пользования, с кадастровым номером 77:17:0000000:11563, по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, з/у 8. Вблизи здания, расположенного по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полиомиелита, д. 8, к.16, с кадастровым номером 77:17:0000000:6432 |
|  | Габаритные размеры | Ширина:6400мм ±300мм;  Глубина:1900мм ±300мм;  Высота: 3400 ±300мм; |
|  | Назначение и функциональные требования | Обеспечение помещений для работы с возбудителями II группы патогенности.  Товар состоит из независимого металлического основания и модуля, с ограждающими и несущими конструкциями, (в т.ч. дверьми, остеклением**,** инженерными коммуникациями и т.д.).  В составе Товара должен быть предусмотрен набор общих инженерных систем, в том числе естественной вентиляцией, кабельных линий и другого специального оборудования, который образует единый комплекс Товара (технологического модуля), объединяющую несколько технологических участков и вспомогательных помещений. |
|  | Состав блок-модуля | Быстровозводимый временный блок-модуль вспомогательного назначения, из негорючих, быстровозводимых сборно-разборных конструкций, комплектной заводской поставки.  Конструкция должна обеспечивать возможность передислокации блок-модуля. |
| 7.1 | Несущие конструкции | Защищенный от коррозии сварной металлокаркас из профильной трубы, сечением не менее: 80х80мм, толщина стенки 3 мм.  Шаг вертикального каркаса (стоек) не более: 700мм.  Шаг обрешетки, не более: 700 мм с добавлением прогонов в систему каркаса.  Высота чистового пола должна быть в уровень существующего пола здания.  Конструкция основания должна предусматривать утепление сэндвич-панелями толщиной не менее 120мм. |
| 7.2 | Стеновые ограждающие конструкции | Самонесущие сэндвич-панели толщиной не менее 120мм с уличной стороны, не менее 40мм со сторон примыкания к зданию. Вырезать отверстия под существующие окна и обрамить края. Изделия из сэндвич-панелей с наполнителем из пенополиизоциануратом (предел огнестойкости не менее EI 45). С двух сторон холоднокатаная гладкая оцинкованная сталь, окрашенная полиэфирной краской в цвет согласно каталогу, RAL 9003. Все примыкания должны быть обрамлены уголком в цвет панелей. |
| 7.3 | Кровельные ограждающие конструкции | Односкатная из кровельных сэндвич панелей с утеплителем, толщина панелей не менее 120мм. Изделия из сэндвич-панелей с наполнителем из пенополиизоциануратом (предел огнестойкости не менее EI 45). Окрашена в цвет кровли соседнего здания. Наличие снегозадержателетя и системы отлива воды с кровли (отливы, водосточные трубы). |
| 7.4 | Пол | Черновой пол: доска, толщиной не менее 50мм, фанера, толщиной не менее 18мм. Доски и фанеру обработать огнебиозащитой. Чистовой пол: линолеум химически-стойкий, для медицинских учреждений, с заведением линолеума на стены. |
| 7.5 | Двери | Дверь №1: Из алюминиевого профиля, цвет конструкции белый, ширина полотна 700мм ±200мм, высота не менее 2000мм, ±100мм, направление – левое, наполнение: верхняя секция – глухая (сэндвич панель), нижняя секция – сэндвич панель;  Дверь №2: Осуществить замену двери. Из алюминиевого профиля, цвет конструкции белый, ширина полотна 700мм ±200мм, высота не менее 2000мм, ±100мм, направление – левое, наполнение: верхняя секция – глухая (сэндвич панель), нижняя секция – сэндвич панель; Дверь №3: Из алюминиевого профиля, цвет конструкции белый, ширина полотна 900мм, ±200мм, высота не менее 2000мм, ±100мм, наполнение: верхняя секция – стеклопакет, нижняя секция – сэндвич панель. Место установки согласовывается с заказчиком. См. приложение 1. |
| 7.6 | Окна | Окна в кол-ве 3шт. из алюминиевого профиля, цвет конструкции белый, стеклопакет двухкамерный, размер окна 1400х1500мм ±300мм, две створки поворотно-откидные.  Место установки согласовывается с заказчиком. |
| 7.7 | Светильники | Светильники для чистых помещений. Материалы и покрытие, из которых изготавливаются светильники, имеют повышенную степень защиты от воздействия моющих и дезинфицирующих средств, а также воздействия ультрафиолета. Рассеиватель изготовлен из специального полистирола, благодаря чему светильник имеет равномерное рассеивание и высокую химическую стойкость. Использование высококачественных светодиодов позволяет исключить пульсацию. Светильники должны монтироваться в подвесной потолок типа Clip-in или в тавровый проходной потолок.  Тип светильника 600×600 мм (Arlight IM-600x600A-40W Day White или эквивалент).  Габаритные размеры ВxШxГ: 595×595×10,4 мм.  Оптическая система: Опал (Полистирол/Поликарбонат).  Напряжение питания сети: AC 180-240 В.  Частота питающей сети: 50/60 Гц.  Цвет: RAL 9003(белый).  Угол излучения: 120°.  Класс светораспределения: П.  Тип КСС: Д.  Индекс цветопередачи: CRI>80.  Цветовая температура: min: 4000K; max: 4300K.  Световой поток: 4240 лм.  Мощность: 40 Вт.  Коэффициент пульсации: 0.95.  Степень пылевлагозащиты: IP40/54.  Класс защиты от поражения электрическим током: II.  Диапазон рабочих температур окружающей среды: 10… +45 °С.  Прокладка кабеля осуществляется скрытым способом в соответствии требований Правил устройства электроустановок (далее – ПУЭ). Все швы после установки оборудования в чистых помещениях должны быть обработаны герметиком.  См. приложение 2. |
| 7.8 | Бактерицидные УФ-облучатели | Облучатели бактерицидные предназначены для обеззараживания воздуха и поверхностей в отсутствии людей для помещений I, II, III категории. Корпус облучателя выполнен из листовой стали с порошковым покрытием (для антикоррозийной устойчивости), торцевые блоки - из ударопрочного химически стойкого пластика (полипропилена). Конструктив облучателей должен соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1 для изделий класса I без рабочей части и иметь возможность санитарной обработки корпуса и торцевых блоков любыми разрешенными в РФ дезинфицирующими средствами. Длина волны излучения: 253,7 нм. Конструктивное исполнение: стационарный.  Тип светильника двухлампового 2х30 Вт (ОБН-150-СЭ-2х30 «КРОНТ» или эквивалент )  Габаритные размеры ВxШxГ: (1090х150х100)±10 мм.  Количество бактерицидных ламп: 2 шт.  Производительность: 120 м3/час с 99,9% обеззараживания; 185 м3/час с 99,0% обеззараживания; 280 м3/час с 95,0% обеззараживания.  Потребляемая мощность: не более 100ВА.  Облученность на расстоянии 1 м : не менее 1 Вт/м2.  Мощность лампы: 30 Вт.  Бактерицидный поток лампы: не менее 11 Вт.  Напряжение питающей сети: 220±10% В.  Тип цоколя лампы: G13.  Диаметр колбы лампы: 25,5±0,5 мм.  Фиксация времени, отработанного лампами, осуществляется с помощью электронного счетчика с цифровым четырехразрядным индикатором, позволяющего регистрировать суммарную наработку ламп в часах.  Масса: не более 2,5 кг.  Прокладка кабеля осуществляется скрытым способом в соответствии требований ПУЭ. Все швы после установки оборудования в чистых помещениях должны быть обработаны герметиком.  См. приложение 3. |
| 7.9 | Аварийное освещение | Аварийное освещение должно быть активировано при отключении основного освещения в производственных цехах, прочих помещениях и обеспечивать видимость на путях эвакуации персонала в случае ЧП. Светильники соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 и ГОСТ Р МЭК 60598.  Тип аварийного светильника (ССА1-01, TDM SQ0349-0003 или эквивалент):  Габаритные размеры (мм) ВxШxГ: (363х152х23)±10.  Напряжение питающей сети: 220±10% В.  Минимальное время работы в аварином режиме: 60 мин  Класс защиты от поражения электрическим током: I.  Цвет корпуса: серый.  Материал корпуса: алюминий.  Режим работы: непрерывный  Степень защиты: IP20.  Для накладного, подвесного монтажа в комплекте с накладкой.  Световой поток: не менее 80 лм.  Система питания: децентрализованная (индивидуальная батарея).  Светодиодная матрица потребляет не более 1 Вт.  Материал рассеивателя: стекло прозрачное.  Расстояние распознавания: 20м.  Место установки определить на чертеже по согласованию с ГО и ЧС. Прокладка кабеля осуществляется скрытым способом в соответствии требований ПУЭ. Все швы после установки оборудования в чистых помещениях должны быть обработаны герметиком.  См. приложение 2. |
| 7.10 | Розетка электрическая 220 В | Розетки электрические для чистых помещений. Материалы и покрытие, из которых изготавливаются розетки, имеют повышенную степень защиты от воздействия моющих и дезинфицирующих средств, а также воздействия ультрафиолета.  Розетка штепсельная для встроенного монтажа, немецкий стандарт, 2Р+РЕ с крышкой.  Количество контактов: 2Р + PЕ.  Номинальный ток: 16 А.  Номинальное напряжение: 250 В, 50 Гц.  Способ подключения: винтовой зажим/клемма.  Розетка с защитным/заземляющим контактом, со шторками (защита от прикосновения).  Материал: пластик (термопласт). не содержит галогенов. Антибактериальное покрытие на основе ионов серебра Ag.  Цвет – RAL 9003 (белый).  Степень защиты – IP55.  Розетка в составе следующих элементов:  1. Рамка с суппортом 1-пост (Legrand Plexo Artic 0 707 92 – или аналог).  2. Розетка 2P+PE (Legrand Plexo Artic 0 707 22 – или аналог).  В наборе с установочной энергосберегающей коробкой (Legrand Batibox 0 800 31)  Материал: пластик.  Диаметр: 67 мм.  Глубина: 50 мм.  Тип ввода в корпус: уплотнительная мембрана.  Степень защиты: IP40.  Цвет: желтый.  Тип крепления подключаемого устройства: винт.  Монтаж розетки произвести в энергосберегающую коробку. Прокладка кабеля осуществляется скрытым способом в соответствии требований ПУЭ. Все швы после установки оборудования в чистых помещениях должны быть обработаны герметиком.  См. приложение 4. |
| 7.11 | Розетка электрическая 380 В | Материалы и покрытие, из которых изготавливаются розетки, имеют повышенную степень защиты от воздействия моющих и дезинфицирующих средств, а также воздействия ультрафиолета.  Розетка для накладного монтажа 3Р+N+PЕ, 32 А, 415 В, IP44 с крышкой (Legrand P17 Tempra PRO 555259 или аналог)  Количество контактов: 3Р + N + PЕ  Номинальное напряжение: 380-415 В, 50 Гц.  Номинальный ток: 32 А.  Сечение провода: 1,0 - 6,0 мм².  Тип зажима жил провода: винтовой.  Материал корпуса: термопласт.  Степень защиты: IP 44.  В наборе с:  Вилка кабельная 3Р+N+PЕ 32А 415В IP44 (Legrand P17 Tempra PRO 555239 или его аналог).  Количество контактов: 3Р + N + PЕ  Номинальное напряжение: 380-415 В, 50 Гц.  Номинальный ток: 32 А.  Сечение провода: 1,0 - 6,0 мм².  Тип зажима жил провода: винтовой.  Материал корпуса: термопласт.  Степень защиты: IP 44.  Прокладка кабеля осуществляется скрытым способом в соответствии требований ПУЭ. Все швы после установки оборудования в чистых помещениях должны быть обработаны герметиком.  См. приложение 4. |
| 7.12 | Выключатель/переключатель | Выключатель/переключатель для чистых помещений. Материалы и покрытие, из которых изготавливаются выключатели/переключатели, имеют повышенную степень защиты от воздействия моющих и дезинфицирующих средств, а также воздействия ультрафиолета.  1.Тип выключателя/переключателя для встроенного монтажа:  Номинальный ток: 10 А.  Номинальное напряжение: 250 В, 50 Гц.  Способ подключения: винтовой зажим/клемма.  Сечения провода: до 2,5 мм².  Материал: пластик (термопласт), не содержит галогенов. Антибактериальное покрытие на основе ионов серебра Ag.  Цвет: RAL 9003 (белый).  Степень защиты: IP55.  Выключатель в составе следующих элементов:  1. Рамка с суппортом 1-пост (Legrand Plexo Artic 0 707 92 – или аналог).  2. Выключатель 1-кл. (Legrand Plexo Artic 0 707 27 – или аналог).  Для переключателей применить переключатель промежуточный (Legrand Plexo Artic 0 707 11 – или аналог)  В наборе с установочной энергосберегающей коробкой (Legrand Batibox 0 800 31)  Материал: пластик.  Диаметр: 67 мм.  Глубина: 50 мм.  Тип ввода в корпус: уплотнительная мембрана.  Степень защиты: IP40.  Цвет: желтый.  Тип крепления подключаемого устройства: винт.  Монтаж выключателя/переключателя произвести в энергосберегающую коробку. Прокладка кабеля осуществляется скрытым способом в соответствии требований ПУЭ. Все швы после установки оборудования в чистых помещениях должны быть обработаны герметиком.  См. приложение 2,3. |
| 7.13 | Электрический щит | Распределить нагрузки розеточной сети, освещения на соответствующие группы - согласовать с заказчиком. Щитовое оборудование поставляется с однолинейной схемой. Монтаж электрического щита осуществляется в соответствии требований ПУЭ.  Тип распределительного электрического щита для внутреннего монтажа (Legrand Nedbox 01432 или аналог):  Корпус: пластик, самозатухающий до 750°С в соответствии с EN 60695-2.1.  Дверь: плоская металлическая (дверь и рама защищены эпоксидной смолой) – 6мм.  Тип: для модульного оборудования.  Клеммные блоки: PE+N.  Емкость: 24 модуля.  Цвет: белый (RAL 9010).  Степень защиты: IP40 – IK07  Габаритные размеры (мм) ВхШхГ: 430х330х86 ±30  Электрический щит в составе следующих элементов:   * 1. Авт. выкл. 3P C63 – 1 шт. (Legrand 4 072 97 или аналог).   2. Авт. выкл. 3P C32 – 2 шт. (Legrand 4 072 94 или аналог).   3. Авт. выкл. 3P C25 – 1 шт. (Legrand 4 072 93 или аналог).   Количество полюсов: 3.  Номинальное напряжение: 400 В.  Отключающая способность: 6 кА.  Тип расцепителя: С.  Класс токоограничения: 3.   * 1. Авт. выкл. 1P C25 – 3 шт. (Legrand 4 072 65 или аналог).   2. Авт. выкл. 1P C16 – 6 шт. (Legrand 4 072 63 или аналог).   3. Авт. выкл. 1P C10 – 3 шт. (Legrand 4 072 61 или аналог).   Количество полюсов: 1.  Номинальное напряжение: 230/400 В.  Отключающая способность: 6 кА  Тип расцепителя: С  Класс токоограничения: 3   * 1. Распределительная гребенка трехполюсная – 2 шт. (Legrand 4 049 43/4 049 18 или аналог):   Количество полюсов: 3  Номинальное напряжение: 230/400В  Номинальная сила тока : 63А  Количество модулей: 12  Сечение шин: 16 мм2  Торцевая заглушка: есть.  При сборке щитов должны быть применены автоматические выключатели для использования в промышленных секторах, совместимые с автоматическими коммутационными устройствами. |
| 7.14 | Инженерные коммуникации | Радиаторы отопления в количестве 3 шт.  Предусмотреть возможность временного подключения к существующим инженерным системам на период эксплуатации блок-модуля.  Место установки согласовывается с заказчиком. |
|  | Технические характеристики | Полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1.  Стены, полы и потолки модулей, должны быть легкодоступны для очистки поверхностей и стыков. Все внутренние поверхности должны быть гладкими, не пористыми, без изломов, раковин.  Все соединения, стыки конструкций и установленное оборудование и устройства, должны иметь надежную и эстетичную герметизацию стыков, быть герметично подогнаны, не иметь зазоров, изломов, щелей, раковин, выступов. Все узлы прохода коммуникаций через конструкции модулей, должны быть герметично и эстетично оформлены. |
|  | Необходимые документы | Технический паспорт на товар.  В паспорте на Товар, должна содержаться следующая обязательная информация:  - назначение модуля;  - условия эксплуатации;  - технические данные изделия - его комплектность, потребляемые изделием ресурсы, его срок эксплуатации;  - чертежи: пояснительная записка, внутренняя планировка, фасады, позиционирование оконных/дверных блоков, несущих и ограждающих конструкций, внутренние инженерные сети.  - данные об изделии и технические характеристики, предназначенные для работников, обслуживающих оборудование и описывающие эксплуатационные свойства Товара.  - гарантийные обязательства: подробное описание для качественного использования товара.  - сертификаты на материалы и оборудование.  Результаты Поставки Товара оформляются предоставлением Поставщиком товарной накладной, товарно-транспортной накладной, Актом установки, монтажа, подключения, выполнения пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию Товара. |
|  | Необходимость в монтаже специалистами поставщика | Монтаж специалистами Поставщика |
|  | Дополнительные требования | Установить перегородку из сэндвич-панелей толщиной не менее 80мм, согласно приложению:  - между помещениями 13в-1 и 13в-3;  На перегородку завести линолеум в цвет существующего и произвести спайку монтируемого и существующего линолеума.  Размеры уточнить при монтаже.  Срок выполнения работ не более 60 (шестидесяти) календарных дней.  Технические решения, согласовать с заказчиком.  Гарантийные сроки утвердить не менее 24 месяцев. |

**Список Приложений**

Приложение 1;

Приложение 2;

Приложение 3;

Приложение 4.

**3. Задание на электроснабжение помещений.**

3.1. Всё электрооборудование Товара, должно быть подключено от щита электрического силового, который должен поставляться с Товаром, и предназначен для питания силовых потребителей с разделением цепей и электроприемников по назначению. Щит электрический Товара должен быть подключен от ГРЩ Заказчика (существующая кабельная линия).

3.2. Щит электрический Товара смонтировать в существующей технологической нише, предварительно демонтировав старый. Существующих потребителей запитать от щита электрического Товара. Щели технологической ниши после монтажа щита электрического Товара закрыть несгораемыми панелями.

3.3. Наполнение щитов электрических силовых Товара и распределение питания силовых потребителей согласовывается с Заказчиком. Поставщик Товара определяет сечение силовых кабельных линий в соответствии с ПУЭ и другими действующими нормативными документами.

3.4. В помещениях должны быть предусмотрены, кроме основного освещения, светильники круглосуточного дежурного освещения, которые подключены отдельной кабельной линией и управляется с щита электрического – автоматом.

3.5. Точное место установки электроустановочного оборудования определить в соответствии с ПУЭ, действующей нормативной документацией, инженерными схемами и дополнительно согласовать с Заказчиком.

