

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17858916-1
Сатып алудың атауы:	Кептіру шкафы, Биологиялық қауіпсіздік боксы
Лоттың нөмірі:	№ 87177738-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Микробиологиялық қауіпсіздік боксы
Лоттың сипаттауы:	II санат
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Тұғыры, розеткалары және УК-шамы бар биологиялық қауіпсіздік боксы
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы техникалық ерекшелікке сәйкес
Жеткізу мерзімі:	техникалық ерекшелікке сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	II сыныпты биологиялық қауіпсіздік боксы биологиялық агенттермен және микроорганизмдермен жұмыс істеу кезінде операторды, зерттеу материалын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етуге арналған болуы тиіс. Жабдық ғылыми-зерттеу, микробиологиялық, медициналық, фармацевтикалық және өнеркәсіптік зертханаларда қолданылуы тиіс. Стандарттарға сәйкестігі EN 12469 стандартының талаптарына сәйкес болуы тиіс. Электр қауіпсіздігі бойынша IEC 61010-1 стандартының талаптарына сәйкес болуы тиіс. Бокс келесі техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы тиіс: Конструкциясы Корпусы құрамында күміс иондары бар бактерияға қарсы ұнтақты жабындымен қапталған болаттан жасалуы тиіс. Корпус металының қалыңдығы: кемінде 1,2 мм. Бүйір қабырғалары шындалған шыныдан жасалуы тиіс. Жұмыс камерасы AISI 304 маркалы тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс. Жұмыс камерасы металының қалыңдығы: кемінде 1,5 мм. Жұмыс үстелі (науа) алынбалы, автоклавтауға жарамды және құралдарды пайдаланбай бөлшектелетін болуы тиіс. Тазалауды жеңілдету үшін алынбалы қағаз ұстағыш (paper catch) болуы тиіс. Эргономикалық алдыңғы шынтақ тірегі болуы тиіс. Басқару жүйесі Микропроцессорлық басқару жүйесі болуы тиіс. Дисплейде мынадай параметрлер көрсетілуі тиіс: кіретін ауа ағынының жылдамдығы; төмен бағытталған ауа ағынының жылдамдығы; сүзгілердің күйі; қауіпсіздік жүйесінің күйі; фронтальды терезенің орналасу қалпы. Апаттық жағдайлар кезінде дыбыстық және визуалды сигнализация қарастырылуы тиіс. Ауа ағыны жүйесі Кіретін және төмен бағытталған ауа ағындарын қамтамасыз ететін DC ECM типті энергия үнемдейтін бір тұрақты ток желдеткіші болуы тиіс. Сүзгілердің кедергісінің өзгеруін автоматты түрде өтеу функциясы болуы тиіс. Энергия үнемдеу функциясы (Night Setback Mode) болуы тиіс. Ластанған ауаның жұмыс аймағынан сыртқа шығуын болдырмау үшін динамикалық ауа тосқауылы қарастырылуы тиіс. Сүзгілеу жүйесі Шығыс жағында бөлшек өлшемі 0,1-0,3 мкм болған кезде тиімділігі кемінде 99,999% ULPA-сүзгісі болуы тиіс. Сүзгілер IEST-RP-CC001.3, IEST-RP-CC007 және EN 1822 стандарттарына сәйкес жеке сынақтан өткізілуі тиіс. Қауіпсіздік жүйесі Ауа ағындарын үздіксіз бақылау жүйесі болуы тиіс. Ауа ағыны параметрлері белгіленген мәндерден ауытқыған жағдайда автоматты дыбыстық және визуалды сигнализация іске қосылуы тиіс. Ауа ағынының жылдамдығын бақылау датчигі болуы тиіс. Интерфейстер RS-232 порты болуы тиіс. Ғимаратты диспетчерлеу және автоматтандыру жүйелеріне қосылуға арналған Zero-Volt Relay Contact типті шығыс болуы тиіс. Зауыттық кешенді сынақтан өткізу Жеткізілетін әрбір бокс үшін мынадай сынақтарды қамтитын жеке сынақ хаттамалары ұсынылуы тиіс: кіретін ауа ағынының жылдамдығын өлшеу; төмен бағытталған ауа ағынының жылдамдығын өлшеу; ауа ағындарын визуализациялау; сүзгілердің герметикалығын PAO әдісімен сынау; ауа тосқауылының аэродинамикалық сипаттамаларын тексеру. Бокстың негізгі техникалық параметрлері Кіретін ауа ағынының орташа жылдамдығы: кемінде 0,45 м/с. Төмен бағытталған ауа ағынының орташа жылдамдығы: кемінде 0,30 м/с. Сыртқы өлшемдері (Е×Т×Б): 1600-1700 × 700-800 мм, шынтақ тірегіңсіз; 850-950 мм, шынтақ тірегімен × 1350-1450 мм. Ішкі өлшемдері (Е×Т×Б): 1500-1600 × 500-600 × 600-700 мм. EN 12469 стандартына сәйкес шу деңгейі: 53,6 дБ-ден аспауы тиіс. Электрмен қоректендіру: 230 В, 50/60 Гц. Жеткізу мерзімі: Тапсырыс беруші өтінім берген күннен бастап 15 күнтізбелік

күн ішінде. Кепілдік мерзімі: тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап 12 күнтізбелік ай. Жабдықты жеткізуге, пайдалануға енгізуге және сүйемелдеуге қойылатын талаптар Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және 2025 жылдан ерте өндірілмеген болуы тиіс. Жеткізуші жабдықты орнату орнына дейін жеткізуді, түсіруді, қаптамадан шығаруды, монтаждауды және қосуды, іске қосу-баптау жұмыстарын (жабдықты орнату орны Тапсырыс берушімен келісу бойынша айқындалады), жабдықты пайдалануға енгізуді, Тапсырыс беруші мамандарын жабдықты пайдалану қағидаларына оқытуды, сондай-ақ кепілдік мерзімі ішінде кепілдік қызмет көрсетуді жүзеге асыруға міндетті. Жабдықты орнату, пайдаланушыларды оқыту және кепілдік сүйемелдеу жұмыстарын жабдық өндірушісінің тікелей өзінде арнайы оқудан өткен маман орындауы тиіс. Шарт жасалған күннен бастап 3 жұмыс күні ішінде Жеткізуші мынадай құжаттарды ұсынуға міндетті: Өндірушіден немесе жеткізілетін жабдықтың ресми дистрибьюторынан Жеткізушінің аталған жабдықты жеткізуге құқығы бар екенін растайтын құжат; жеткізілетін жабдықтың халықаралық қауіпсіздік және сапа талаптарына сәйкестігін растайтын сәйкестік декларациясының түпнұсқасы немесе өндіруші не ресми дистрибьютор куәландырған көшірмесі; орыс немесе қазақ тіліндегі пайдаланушы нұсқаулығы. Орнату, қосу және іске қосу-баптау жұмыстарын орындағаннан кейін Жеткізуші жұмыстардың аяқталғанын, жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеруді және оның пайдалануға дайын екендігін растайтын жабдықты пайдалануға енгізу актісін ресімдеп, Тапсырыс берушіге беруге міндетті. Контактный тел: +77172539447, 558.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17858916-1
Наименование закупки:	Шкаф сушильный, Бокс биологической безопасности
Номер лота:	№ 87177738-ЗЦП2
Наименование лота:	Бокс микробиологической безопасности
Описание лота:	II класс
Дополнительное описание лота:	Бокс биологической безопасности с подставкой, розетками и УФ-лампой (для ДРН)
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка согласно технической спецификации
Срок поставки:	согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Бокс биологической безопасности класса II должен быть предназначен для обеспечения защиты оператора, продукта и окружающей среды при работе с биологическими агентами и микроорганизмами. Оборудование должно применяться в научно-исследовательских, микробиологических, медицинских, фармацевтических и промышленных лабораториях. Соответствие стандартам Соответствие требованиям стандарта EN 12469. Соответствие требованиям IEC 61010-1 по электрической безопасности. Бокс должен соответствовать следующим техническим характеристикам: Конструкция Корпус изготовлен из стали с антибактериальным порошковым покрытием, содержащим ионы серебра. Толщина металла корпуса не менее 1,2 мм. Боковые стенки выполнены из закаленного стекла. Рабочая камера изготовлена из нержавеющей стали марки AISI 304. Толщина металла рабочей камеры не менее 1,5 мм. Рабочий стол (лоток) съемный, автоклавируемый, демонтируется без применения инструмента. Наличие съемной бумажной ловушки (raper catch) для облегчения очистки. Эргономичный передний подлокотник. Система управления Микропроцессорная система управления. Отображение на дисплее: скорости приточного воздушного потока; скорости нисходящего воздушного потока; состояния фильтров; состояния системы безопасности; положения фронтального окна. Звуковая и визуальная сигнализация аварийных состояний. Система воздушного потока Один энергоэффективный вентилятор постоянного тока типа DC ECM для обеспечения приточного и нисходящего потоков воздуха. Автоматическая компенсация изменения сопротивления фильтров. Функция энергосбережения (Night Setback Mode). Динамический воздушный барьер для предотвращения выхода загрязненного воздуха из рабочей зоны. Фильтрация Выпускной ULPA-фильтр с эффективностью не менее 99,999% для частиц размером 0,1–0,3 мкм. Фильтры должны проходить индивидуальное тестирование в соответствии с IEST-RP-CC001.3, IEST-RP-CC007 и EN 1822. Система безопасности Непрерывный мониторинг воздушных потоков. Автоматическая звуковая и визуальная сигнализация при отклонении параметров воздушного потока от установленных значений. Датчик контроля скорости воздушного потока. Интерфейсы Порт RS-232. Выход типа Zero-Volt Relay Contact для подключения к системам диспетчеризации и автоматизации здания. Комплексное заводское тестирование Для каждого поставляемого бокса должны предоставляться индивидуальные протоколы испытаний, включающие: измерение скорости приточного воздушного потока; измерение скорости нисходящего воздушного потока; визуализацию воздушных потоков; тест герметичности фильтров методом PAO; проверку аэродинамических характеристик воздушного барьера. Основные технические параметры Бокса Средняя скорость приточного воздушного потока: не менее 0,45 м/с. Средняя скорость нисходящего воздушного потока: не менее 0,30 м/с. Внешние размеры (Ш×Г×В): 1600-1700 мм × 700-800 мм без подлокотника (850-950 мм с подлокотником) × 1350-1450 мм. Внутренние размеры (Ш×Г×В): 1500-1600 мм × 500-600 мм × 600-700 мм. Уровень шума согласно EN 12469: не более 53,6 дБ. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц. Срок поставки: в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчиком. Гарантийный срок: в течение 12 календарных месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара. Требования к поставке, вводу

в эксплуатацию и сопровождению оборудования Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, изготовленным не ранее 2025 года. Поставщик обязан осуществить поставку оборудования к месту установки, выполнить разгрузку, распаковку, монтаж и подключение оборудования, провести пусконаладочные работы (место установки оборудования по согласованию с Заказчиком), ввести оборудование в эксплуатацию, провести обучение специалистов Заказчика правилам эксплуатации оборудования, а также обеспечить гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока. Установка оборудования, обучение пользователей и гарантийное сопровождение должны выполняться специалистом, прошедшим специализированное обучение непосредственно у производителя оборудования. В течение 3 рабочих дней с даты заключения договора Поставщик обязан предоставить следующие документы: Документы от производителя или официального дистрибьютора поставляемого оборудования о том, что поставщик имеет право осуществлять поставку оборудования; оригинал декларации соответствия либо ее копию, заверенную производителем или официальным дистрибьютором, подтверждающую соответствие поставляемого оборудования международным требованиям безопасности и качества; руководство пользователя на русском или казахском языке. После выполнения установки, подключения и пусконаладочных работ Поставщик обязан оформить и передать Заказчику акт ввода оборудования в эксплуатацию, подтверждающий завершение работ, проверку работоспособности оборудования и его готовность к эксплуатации. Контактный тел: +77172539447, 558