Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17965198-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалық жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88541858-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Қоректеу көзі
Лоттың сипаттауы:	электродегидратор үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Көлденең гель-электрофорез камерасына (үлкен форматты) арналған қуат көзі
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Жәнібек Керей хандары көшесі 3/2 үй
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушінің өтініші бойынша 16 күнтізбелік күн ішінде. Егер жеткізуші Қазақстандық өндірушілердің тізіліміне енгізілген болса, жеткізу мерзімі 60 күнтізбелік күн ішінде.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Функционалдық сипаттамасы: Қуат көзі зертханалық үлгілердің компоненттерін бөлу кезінде электрофорез камераларына реттелетін тұрақты кернеу немесе ток беруге арналған. Тауарды жеткізу орны: «Ұлттық ғылыми онкология орталығы» ЖШС, Астана қаласы, Керей Жәнібек хандар көшесі, 3/2. Техникалық сипаттамасы: Қуат көзі блогы шығыс кернеуін тұрақтандыру және шығыс тогын тұрақтандыру режимдерінде жұмыс істеуді, екінші параметрдің белгіленген шекті мәніне жеткен кезде тұрақтандыру режимдері арасында автоматты түрде ауысуды, сондай-ақ белгіленген ұзақтықтағы іске қосу циклдерін орындауды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы ықшам, үстел үстіне орналастырылатын үлгіде болуы тиіс. Қуат көзі блогы шығыс параметрлерін тұрақтандырудың екі режимін қамтамасыз етуі тиіс: тұрақты кернеу және тұрақты ток. Шығыс тұрақты кернеуін реттеу диапазоны кемінде 10 В-тан 300 В-қа дейін болуы тиіс. Шығыс кернеуін реттеу қадамы 1 В-тан аспауы тиіс. Максималды шығыс кернеуі кемінде 300 В болуы тиіс. Шығыс тұрақты тогын реттеу диапазоны кемінде 4 мА-ден 400 мА-ге дейін болуы тиіс. Шығыс тогын реттеу қадамы 1 мА болуы тиіс. Максималды шығыс тогы кемінде 400 мА болуы тиіс. Максималды шығыс қуаты кемінде 75 Вт болуы тиіс. Кернеуді немесе токты тұрақтандыру режимдерінде жұмыс істеген кезде қуат көзі блогы пайдаланушы орнатқан шектеуді және 75 Вт максималды рұқсат етілген шығыс қуатын ескере отырып, екінші шығыс параметрін автоматты түрде шектеуі тиіс. Кернеуді тұрақтандыру режимінде жұмыс істеген кезде ток бойынша шектеу орнату мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Токты тұрақтандыру режимінде жұмыс істеген кезде кернеу бойынша шектеу орнату мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Екінші параметрдің белгіленген шекті мәніне жеткен кезде қуат көзі блогы тұрақтандыру режимін тұрақты кернеуден тұрақты токқа немесе тұрақты токтан тұрақты кернеуге автоматты түрде ауыстыруы тиіс. Қуат көзі блогы құрылғының рұқсат етілген электрлік параметрлері шегінде бірнеше электрофорез камерасын бір уақытта қосу және олардың жұмысын қамтамасыз етуі тиіс. Белгіленген уақыт аяқталғаннан кейін шығыс кернеуін автоматты түрде өшіретін таймер функциясы қарастырылуы тиіс. Іске қосу уақытын шектемей жұмыс істеу режимі және іске қосу басталғаннан бері өткен уақытты көрсету мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Құрылғы өшірілгеннен кейін іске қосу параметрлерін сақтау функциясы қарастырылуы тиіс. Сақталуға тиіс параметрлер: жұмыс режимі, шығыс параметрі, екінші параметрдің шекті мәні, іске қосу ұзақтығы және электр қуаты үзілгеннен кейін жұмысты автоматты түрде жалғастыру параметрі. Тиісті параметр алдын ала қосылған жағдайда, желілік электр қуаты қалпына келгеннен кейін үзілген іске қосуды автоматты түрде жалғастыру функциясы қарастырылуы тиіс. Бұл функция белгіленген іске қосу уақытының орындалуын жалғастыруды қамтамасыз етуі тиіс. Қуат көзі блогы қосылған жүктеменің жоқтығы немесе жүктеме тогының жеткіліксіздігі анықталған кезде іске қосуды қауіпсіз тоқтатуды және қате кодын көрсетуді қамтамасыз етуі тиіс. Жүктеме тогы рұқсат етілген максималды мәннен асқан кезде, оның ішінде

	шығыс тізбегінде қысқа тұйықталу орын алған жағдайда, іске қосуды қауіпсіз тоқтату және қате кодын көрсету қамтамасыз етілуі тиіс. Шығыс кернеуінің пульсациясы ±1 %-дан аспауы тиіс. 30 минут бойы қыздырғаннан кейін шығыс параметрлерінің дрейфі ±1 %-дан аспауы тиіс. Электрмен қоректендіруге қойылатын талаптар: кернеуі кемінде 230 В, жиілігі 50/60 Гц. Қуат көзі блогы үш сымды желілік кабель арқылы қорғаныш жерге тұйықтауы бар бір фазалы электр желісіне қосылуға есептелуі тиіс. Пайдалану шарттары: Қуат көзі блогы зертханалық үй-жайлардың ішінде пайдалануға арналған болуы тиіс. Пайдалану кезіндегі қоршаған орта температурасы 0-ден +40 °Сқа дейін болуы тиіс. Қоршаған ортаның салыстырмалы ылғалдылығы конденсат түзілмеген жағдайда 0-ден 95 %-ға дейін болуы тиіс. Теңіз деңгейінен пайдалану биіктігі 2000 м-ден аспауы тиіс. Қуат көзі блогы тұрақты көлденең бетке орнатылуы тиіс. Құрылғыны орналастыру кезінде корпустың желдету саңылаулары мен желдеткішіне ауаның еркін өтуі қамтамасыз етілуі тиіс. Желдету саңылауларын жабуға жол берілмейді. Электр желісіне қосу өндіруші жеткізетін қорғаныш жерге тұйықтауы бар үш сымды желілік кабель арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Құрылғымен бірге өндіруші көздемеген басқа желілік кабельдерді пайдалануға жол берілмейді. Қосылатын электрофорез камераларының шығыс тізбектерінің электрлік оқшауланууы кемінде 600 В болуы және қуат көзі блогының шығыс кернеуі мен тогының рұқсат етілген мәндеріне сәйкес келуі тиіс. Электрофорез камерасын қосу немесе ажырату алдында қуат көзі блогының шығысын өшіру қажет. Іске қосу аяқталғаннан кейін шығыс кернеуінің қалдық мәні төмендеуі үшін шығыс сымдарына қол тигізер алдында кемінде 60 секунд күту қажет. Алдыңғы панельді тазалау құрылғыны электр желісінен ажыратқаннан кейін жүргізілуі тиіс. Тазалау үшін жұмсақ жуғыш ерітіндіні пайдалануға жол беріледі. Басқару панелінің бетін зақымдауы мүмкін агрессивті тазалау құралдарын қолдануға жол берілмейді. Жеткізу жиынтығы: - Электрофорезге арналған қуат көзі – 1 дана; - Қорғаныш жерге тұйықтауы бар және орнату орнындағы электр желісіне сәйкес келетін ашасы бар желілік кабель – 1 жиынтық; - Пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 жиынтық. Электрофорез камералары жеткізу жиынтығына кірмейді. Қолданылу еселігі: Көп рет қолдануға арналған. Құжаттама және нұсқама: Пайдалану жөніндегі нұсқаулық қазақ және орыс тілдерінде; жеткізілетін бұйымға көзделген сапа және сәйкестік құжаттары; персоналға құрылғыны пайдалану және қауіпсіз жұмыс істеу бойынша нұсқама жүргізу. Сапалық сипаттамасы: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, тасымалдау және сақтау кезінде сақталуын қамтамасыз ететін бүтін зауыттық қаптамада, бұйымды сәйкестендіруге арналған таңбалауымен жеткізілуі тиіс. Пайдалану сипаттамасы: Өндірушінің нормативтік құжаттамасына сәйкес кепілдік мерзімі не кемінде 24 (жиырма төрт) ай.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17965198-1
Наименование закупки:	Приобретение лабораторного инвентаря
Номер лота:	№ 88541858-ЗЦП2
Наименование лота:	Источник питания
Описание лота:	для электродегидратора
Дополнительное описание лота:	Источник питания к горизонтальной камере для гель-электрофореза (большой формат)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711510000, г.Астана, район Нұра ул. Жанибек и Керей хандары 3/2
Срок поставки:	Срок поставки – в течение 16 календарных дней по заявке Заказчика. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки – в течение 60 календарных дней.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Функциональная характеристика: Источник питания предназначен для подачи регулируемого постоянного напряжения или тока на электрофоретические камеры при разделении компонентов лабораторных образцов. Место поставки товара: ТОО «Национальный научный онкологический центр», г. Астана, ул. Керей Жанибек хандар, 3/2. Техническая характеристика: Блок питания должен обеспечивать работу в режимах стабилизации выходного напряжения и стабилизации выходного тока, автоматическое переключение между режимами стабилизации при достижении установленного ограничения второго параметра, а также выполнение запусков с заданной продолжительностью. Исполнение должно быть компактным, настольным. Блок питания должен обеспечивать два режима стабилизации выходных параметров: постоянное напряжение и постоянный ток. Диапазон регулирования выходного постоянного напряжения должен составлять от не менее 10 В до не более 300 В. Шаг регулирования выходного напряжения должен составлять не более 1 В. Максимальное выходное напряжение должно быть не менее 300 В. Диапазон регулирования выходного постоянного тока должен составлять от не менее 4 мА до не более 400 мА. Шаг регулирования выходного тока должен составлять 1 мА. Максимальный выходной ток должен быть не менее 400 мА. Максимальная выходная мощность должна быть не менее 75 Вт. При работе в режимах стабилизации напряжения или тока блок питания должен автоматически ограничивать второй выходной параметр с учётом установленного пользователем ограничения и максимальной допустимой выходной мощности 75 Вт. Должна быть предусмотрена возможность установки ограничения по току при работе в режиме стабилизации напряжения. Должна быть предусмотрена возможность установки ограничения по напряжению при работе в режиме стабилизации тока. При достижении установленного ограничения второго параметра блок питания должен автоматически переключать режим стабилизации с постоянного напряжения на постоянный ток или с постоянного тока на постоянное напряжение. Блок питания должен обеспечивать возможность одновременного подключения и работы с несколькими электрофоретическими камерами в пределах допустимых электрических параметров прибора. Должна быть предусмотрена функция таймера с автоматическим отключением выходного напряжения по завершении заданного времени. Должен быть предусмотрен режим работы без ограничения времени с отображением прошедшего времени запуска. Должна быть предусмотрена функция сохранения настроек запуска после выключения прибора. Сохранению должны подлежать установленные параметры режима работы, выходного параметра, ограничения второго параметра, продолжительности запуска и настройки автоматического возобновления после перебоя электропитания. Должна быть предусмотрена функция автоматического возобновления прерванного запуска после восстановления сетевого электропитания при предварительном включении соответствующей настройки. Функция должна обеспечивать продолжение выполнения заданного времени запуска. Блок питания должен обеспечивать защитное прекращение запуска и отображение кода ошибки при обнаружении отсутствия подключённой нагрузки или недостаточного тока нагрузки. Блок питания должен обеспечивать защитное прекращение запуска и отображение кода ошибки при превышении максимально допустимого тока нагрузки, в том числе при коротком

	замыкании выходной цепи. Пульсация выходного напряжения должна составлять не более ±1%. Дрейф выходных параметров после прогрева в течение 30 минут должен составлять не более ±1%. Электрические требования к сетевому питанию не менее 230 В, частота не более 50/60 Гц). Блок питания должен быть рассчитан на подключение к однофазной электрической сети с защитным заземлением через трёхпроводный сетевой кабель. Условия эксплуатации: Блок питания должен быть предназначен для эксплуатации внутри лабораторных помещений. Температура окружающей среды при эксплуатации должна составлять от 0 до 40 °C. Относительная влажность окружающей среды должна составлять от 0 до 95% без конденсации влаги. Допустимая высота эксплуатации над уровнем моря должна составлять не более 2000 м. Блок питания должен устанавливаться на устойчивой горизонтальной поверхности. При размещении прибора необходимо обеспечить свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям корпуса и вентилятору. Не допускается перекрывать вентиляционные отверстия. Подключение к электросети должно осуществляться с использованием поставляемого производителем трёхпроводного сетевого кабеля с защитным заземлением. Не допускается использовать с прибором сетевые кабели, отличные от предусмотренного производителем кабеля. Подключаемые электрофоретические камеры должны иметь электрическую изоляцию выходных цепей не менее 600 В и соответствовать допустимым значениям выходного напряжения и тока блока питания. Перед подключением или отключением электрофоретической камеры необходимо отключить выход блока питания. После завершения запуска необходимо выдержать не менее 60 секунд перед прикосновением к выходным проводам, чтобы обеспечить снижение остаточного выходного напряжения. Очистка передней панели должна выполняться после отключения прибора от сети электропитания. Для очистки допускается использовать мягкий моющий раствор. Не допускается применение агрессивных чистящих средств, способных повредить поверхность панели управления. Комплект поставки: - источник питания для электрофореза - 1 шт.; - сетевой кабель с защитным заземлением и вилкой для сети в месте установки - 1 комплект; - руководство по эксплуатации - 1 комплект. Камеры для электрофореза в комплект поставки не входят. Кратность применения: Многократного применения. Документация и инструктаж: Инструкция по эксплуатации на казахском и русском языках; документы о качестве и соответствии, предусмотренные для поставляемого изделия; инструктаж персонала по эксплуатации и безопасной работе. Качественная характеристика: Товар новый, не бывший в эксплуатации, в целой заводской упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке и хранении, с маркировкой для идентификации изделия. Эксплуатационная характеристика: Гарантийный срок в соответствии с нормативной документацией производителя либо не менее 24 (двадцати четырех) месяцев.