Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17965198-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалық жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88539028-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Мөлшерлеуіш
Лоттың сипаттауы:	медициналық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Көп арналы пипетка (8 арналы) 0,5–10 мкл
Саны, көлемі:	2
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: Электрондық көп арналы дозатор зертханалық жағдайларда сұйықтықтарды дәл дозалауға, сорып алуға және тасымалдауға арналған болуы тиіс. Дозалау принципі ауаны ығыстыруға негізделуі тиіс. Дозатордың конструкциясы сұйықтықты 96 ұяшықты микропланшеттің ұяшықтарына сегіз арна арқылы бір мезгілде дозалауды қамтамасыз етуі тиіс. Дозатор дозалау параметрлерін баптауға, жұмыс режимдерін таңдауға және операциялар реттілігін бағдарламалауға арналған экранмен жабдықталуы тиіс. Пайдаланушы профильдерін жасау және сақтау, сондай-ақ баптауларды құпиясөз арқылы қорғау мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Тауарды жеткізу орны: «Ұлттық ғылыми онкология орталығы» ЖШС, Астана қаласы, Керей Жәнібек хандар көшесі, 3/2. Техникалық сипаттамасы: Дозалау арналарының саны кемінде 8 болуы тиіс. Дозалау диапазоны 0,5-тен 10 мкл-ге дейін болуы тиіс. Көлемді орнату қадамы 0,01 мкл-ден аспауы тиіс. Дозатор графикалық интерфейсі бар басқару экранымен жабдықталуы тиіс. Сұйықтықты сорып алу және дозалау жылдамдығын реттеу, дайын жұмыс режимдерін таңдау, сондай-ақ бірнеше кезеңнен тұратын бағдарламаларды жасау мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Дозатор келесі жұмыс режимдерін қамтамасыз етуі тиіс: стандартты дозалау, көп реттік дозалау, қолмен дозалау, араластыру арқылы сұйылту, сұйылту, кері дозалау және титрлеу. Ұштықтарды автоматты түрде түсіру функциясы және оларды қауіпсіз шешіп алуға болатындығы туралы индикация қарастырылуы тиіс. Дозатордың конструкциясы ұштықтарды орнату және шешіп алу кезінде жұмсалатын күшті азайтуды қамтамасыз етуі тиіс. Дозатор көлемі 12,5 мкл болатын, оның ішінде ұзартылған және сүзгісі бар ұштықтарды қоса алғанда, үйлесімді бір реттік ұштықтармен жұмыс істеуді қолдауы тиіс. Дозалаудың абсолюттік қателігі 10 мкл көлемде 0,15 мкл-ден, 5 мкл көлемде 0,125 мкл-ден және 1 мкл көлемде 0,105 мкл-ден аспауы тиіс. 10 мкл көлемдегі стандартты ауытқу 0,115 мкл-ден, 5 мкл көлемде 0,06 мкл-ден және 1 мкл көлемде 0,046 мкл-ден аспауы тиіс. Дозатор қайта зарядталатын литий-ионды аккумулятормен жабдықталуы тиіс. Толық зарядтау уақыты 2 сағаттан аспауы тиіс. Желілік адаптер және USB Type-C кабелі арқылы зарядтау мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Зарядтау құрылғысының кіріс кернеуі 100-ден 240 В-қа дейінгі айнымалы токты құрауы тиіс. Шығыс кернеуі 5 В, шығыс тогы 2 А болуы тиіс. Қаптаманың ені 155 мм-ден, тереңдігі 318 мм-ден, биіктігі 80 мм-ден аспауы тиіс. Пайдалану шарттары: Зертханалық үй-жайда оқытылған персоналдың пайдалануы. Температура, ылғалдылық, тазалау және сақтау талаптары өндірушінің нұсқаулығына сәйкес болуы тиіс. Үйлесімді бір рет қолданылатын ұштықтарды пайдалану. Сұйықтықтың қасиеттерін ескере отырып, тек дозалау диапазоны шегінде жұмыс істеу. Барлық арналардың герметикалығы мен дәлдігін мерзімді түрде тексеру. Электрондық дозатор үйлесімді зарядтау немесе қуаттандыру құралдарымен бірге жеткізілуі тиіс. Жеткізу жиынтығы: - дозалау диапазоны 0,5–10 мкл аралығын қамтитын сегіз арналы дозатор – 1 дана; - аккумуляторлық батарея – 1 дана; - әмбебап зарядтау құрылғысы – 1 дана;

	- USB Type-C қосқышы бар аккумуляторды зарядтауға арналған кабель – 1 дана; - желілік розеткаларға қосуға арналған адаптерлер жиынтығы – 1 жиынтық; - әрбір арна бойынша калибрлеу немесе сынақ жүргізілгенін растайтын құжат; - пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 жиынтық. Ұштықтар мен тұғыр қажет болған жағдайда бөлек сатып алынады. Қолданылу еселігі: Дозатор - көп рет қолдануға арналған; ұштықтар - бір рет қолданылатын. Құжаттама және нұсқама: Қазақ және орыс тілдеріндегі нұсқаулық; жеткізілетін бұйым үшін көзделген сапа және сәйкестік құжаттары; үйлесімді ұштықтардың тізбесі. Дозалау, тазарту және қызмет көрсету 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.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17965198-1
Наименование закупки:	Приобретение лабораторного инвентаря
Номер лота:	№ 88539028-ЗЦП2
Наименование лота:	Дозатор
Описание лота:	медицинский
Дополнительное описание лота:	Дозатор многоканальный (8 каналов) 0,5-10мкл
Количество:	2
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: Электронный многоканальный дозатор должен быть предназначен для точного дозирования, забора и переноса жидкостей в лабораторных условиях. Принцип дозирования должен быть основан на вытеснении воздуха. Конструкция дозатора должна обеспечивать одновременное дозирование жидкости по восьми каналам в лунки 96-луночного микропланшета. Дозатор должен быть оснащен экран для настройки параметров дозирования, выбора режимов работы и программирования последовательности операций. Должна быть предусмотрена возможность создания и сохранения пользовательских профилей, а также защиты настроек паролем. Место поставки товара: ТОО «Национальный научный онкологический центр», г. Астана, ул. Керей Жанибек хандар, 3/2. Техническая характеристика: Количество каналов дозирования должно составлять не менее 8. Диапазон дозирования должен составлять от 0,5 до 10 мкл. Шаг установки объема должен составлять не более 0,01 мкл. Дозатор должен быть оснащен экраном управления с графическим интерфейсом. Должна быть предусмотрена возможность настройки скорости забора и дозирования жидкости, выбора готовых режимов работы, а также создания программ, состоящих из нескольких этапов. Дозатор должен обеспечивать следующие режимы работы: стандартное дозирование, многократное дозирование, ручное дозирование, разбавление с перемешиванием, разбавление, обратное дозирование и титрование. Должна быть предусмотрена функция автоматического сброса наконечников с индикацией возможности их безопасного снятия. Конструкция дозатора должна обеспечивать снижение усилия при установке и снятии наконечников. Дозатор должен поддерживать работу с совместимыми одноразовыми наконечниками объемом 12,5 мкл, включая удлиненные наконечники и наконечники с фильтром. Абсолютная погрешность дозирования должна составлять не более 0,15 мкл при объеме 10 мкл, не более 0,125 мкл при объеме 5 мкл и не более 0,105 мкл при объеме 1 мкл. Стандартное отклонение при объеме 10 мкл должно составлять не более 0,115 мкл, при объеме 5 мкл — не более 0,06 мкл, при объеме 1 мкл — не более 0,046 мкл. Дозатор должен быть оснащен перезаряжаемым литий-ионным аккумулятором. Время полной зарядки должно составлять не более 2 часов. Должна быть предусмотрена возможность зарядки с помощью сетевого адаптера и кабеля USB Type-C. Входное напряжение зарядного устройства должно составлять от 100 до 240 В переменного тока. Выходное напряжение должно составлять 5 В, выходной ток — 2 А. Ширина упаковки должна составлять не более 155 мм, глубина — не более 318 мм, высота — не более 80 мм. Условия эксплуатации: Использование обученным персоналом в лабораторном помещении. Температура, влажность, правила очистки и хранения - согласно инструкции изготовителя. Применение совместимых одноразовых наконечников. Работа только в пределах диапазона дозирования с учетом свойств жидкости. Периодическая проверка герметичности и точности всех каналов. Электронное исполнение должно поставляться с совместимыми средствами зарядки или питания. Комплект поставки:

	- восьмиканальный дозатор с диапазоном, охватывающим 0,5–10 мкл, - 1 шт.; - аккумуляторная батарея - 1 шт; - универсальное зарядное устройство - 1 шт; - Кабель для зарядки аккумулятора с разъёмом USB Type-C- 1 шт; - Комплект адаптеров для подключения к сетевым розеткам — 1 шт. - документ о калибровке или испытаниях по каждому каналу; - руководство по эксплуатации - 1 комплект. Наконечники и подставка приобретаются отдельно при необходимости. Кратность применения: Дозатор - многократного применения; наконечники - одноразовые. Документация и инструктаж: Инструкция на казахском и русском языках; документы о качестве и соответствии, предусмотренные для поставляемого изделия; перечень совместимых наконечников. Инструктаж по дозированию, очистке и обслуживанию. 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.