Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17965198-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалық жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88539063-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Мөлшерлеуіш
Лоттың сипаттауы:	медициналық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Көп арналы дозатор (8 арналы), 5–50 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: Көп арналы дозатор зертханалық жұмыстар кезінде сұйықтықтың шағын көлемдерін сегіз арна бойынша бір мезгілде мөлшерлеуге және тасымалдауға арналған. Тауарды жеткізу орны: «Ұлттық ғылыми онкология орталығы» ЖШС, Астана қаласы, Керей Жәнібек хандар көшесі, 3/2. Техникалық сипаттамасы: Дозатор сұйықтықты ауаны ығыстыру принципі бойынша дозалайтын, көлемі реттелетін механикалық 8 арналы аспап болуы тиіс. Дозалау диапазоны 5-тен 50 мкл-ге дейін болуы тиіс. Арналар саны – 8. Көлемді орнату қадамы 0,1 мклден аспауы тиіс. Көлемді реттеу таңдалған мәнді бекіту мүмкіндігі бар айналмалы механизм арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Орнатылған көлем аспаптың тұтқасында орналасқан цифрлық индикаторда көрсетілуі тиіс. Көлемді реттеу қосымша құралдарды пайдаланбай орындалуы тиіс. Дозатор барлық 8 арнадан ұштықтарды бір мезгілде түсіру механизмімен жабдықталуы тиіс. Конструкция бір реттік ауыстырмалы ұштықтардың сенімді бекітілуін және оларды барлық 8 арнаға біркелкі орнатуды қамтамасыз етуі тиіс. Дозатормен үйлесімді 200 мкл, 250 мкл және 300 мкл көлемді ұштықтарды, оның ішінде ұзартылған және сүзгісі бар түрлерін пайдалану мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. 50 мкл көлемде дозалау қателігі ±0,75 мкл-ден, 25 мкл көлемде ±0,625 мклден, 5 мкл көлемде ±0,25 мкл-ден аспауы тиіс. 50 мкл көлемдегі стандартты ауытқу 0,35 мкл-ден, 25 мкл көлемде 0,30 мкл-ден, 5 мкл көлемде 0,10 мкл-ден аспауы тиіс. Көрсетілген параметрлер үйлесімді ұштықтарды пайдаланған кезде дозатордың зауыттық сипаттамаларына сәйкес болуы тиіс. Дозатордың корпусы механикалық берік және химиялық әсерлерге төзімді материалдардан жасалуы тиіс. Химиялық заттар мен ультракүлгін сәулеленудің әсеріне төзімді поливинилиденфторидтен (PVDF) жасалған компоненттерді пайдалануға рұқсат етіледі. Аспаптың конструкциясы оны ыңғайлы ұстауды және көп рет дозалау кезінде оператордың жайлы жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс. Ұштықтарды орнатуға арналған конустарды шешіп алуды қоса алғанда, аспапқа техникалық қызмет көрсету және оны тазалау мүмкіндігі қарастырылуы 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. Жеткізу жиынтығы: - Дозалау диапазоны 5–50 мкл аралығын қамтитын сегіз арналы дозатор – 1 дана; - 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:	№ 88539063-ЗЦП2
Наименование лота:	Дозатор
Описание лота:	медицинский
Дополнительное описание лота:	Дозатор многоканальный (8 каналов) 5-50мкл
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: Многоканальный дозатор предназначен для одновременного дозирования и переноса малых объемов жидкости по восьми каналам при выполнении лабораторных работ. Место поставки товара: ТОО «Национальный научный онкологический центр», г. Астана, ул. Керей Жанибек хандар, 3/2. Техническая характеристика: Дозатор должен представлять собой механический 8-канальный прибор с воздушным вытеснением жидкости и переменным объёмом дозирования. Диапазон дозирования должен составлять от 5 до 50 мкл. Количество каналов — 8. Шаг установки объёма — не более 0,1 мкл. Регулировка объёма должна осуществляться с помощью поворотного механизма с фиксацией выбранного значения. Установленный объём должен отображаться на цифровом индикаторе, расположенном на рукоятке прибора. Регулировка объёма должна выполняться без использования дополнительных инструментов. Дозатор должен быть оснащён механизмом одновременного сброса наконечников со всех 8 каналов. Конструкция должна обеспечивать надёжное крепление одноразовых сменных наконечников и их равномерную установку на всех 8 каналах. Должна быть предусмотрена возможность использования наконечников объёмом 200 мкл, 250 мкл и 300 мкл, включая удлинённые и фильтрующие варианты, совместимые с дозатором. Погрешность дозирования при объёме 50 мкл должна составлять не более ±0,75 мкл, при объёме 25 мкл — не более ±0,625 мкл, при объёме 5 мкл — не более ±0,25 мкл. Стандартное отклонение при объёме 50 мкл должно составлять не более 0,35 мкл, при объёме 25 мкл — не более 0,30 мкл, при объёме 5 мкл — не более 0,10 мкл. Указанные показатели должны соответствовать заводским характеристикам дозатора при использовании совместимых наконечников. Корпус дозатора должен быть изготовлен из механически прочных и химически стойких материалов. Допускается использование компонентов из поливинилиденфторида (PVDF), устойчивых к воздействию химических веществ и ультрафиолетового излучения. Конструкция прибора должна обеспечивать удобный захват и комфортную работу оператора при многократном дозировании. Должна быть предусмотрена возможность технического обслуживания и очистки прибора, включая снятие конусов для установки наконечников. 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 5–50 мкл, - 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.