Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17965198-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалық жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88539329-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Мөлшерлеуіш
Лоттың сипаттауы:	медициналық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Пипеткалар (10, 100, 200, 1000 мкл)
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: Жиынтық зертханалық жағдайда сұйықтықтарды дәл алуға, мөлшерлеуге және тасымалдауға арналған болуы тиіс. Әр дозатордың мөлшерлеу көлемі оның белгіленген жұмыс диапазоны шегінде реттелуі тиіс. Тауарды жеткізу орны: «Ұлттық ғылыми онкология орталығы» ЖШС, Астана қаласы, Керей Жәнібек хандар көшесі, 3/2. Техникалық сипаттамасы: Жиынтыққа ауа ығыстыру принципі бойынша жұмыс істейтін, көлемі реттелетін кемінде төрт механикалық бір арналы поршеньді дозатор кіруі тиіс. Әрбір талап етілетін диапазон үшін жеке дозатор жеткізіледі. Оның жұмыс диапазоны тиісті аралықты толық қамтуы тиіс. - 1 мкл-ден 10 мкл-ге дейін. - 10 мкл-ден 100 мкл-ге дейін. - 20 мкл-ден 200 мкл-ге дейін. - 100 мкл-ден 1000 мкл-ге дейін. Көлемді реттеу, таңдалған мәнді көрсету және баптаудың кездейсоқ өзгеруінен қорғау мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Түсіру механизмі оператордың ұштықтармен жанасуынсыз бір рет қолданылатын ұштықтарды алуға мүмкіндік беруі тиіс. Конструкция тазалау, техникалық қызмет көрсету және ауыстыру үшін қызмет көрсетілетін бөлшектерге қол жеткізуді қамтамасыз етуі тиіс. Материалдар өндірушінің нұсқаулығына сәйкес тазалау мен дезинфекциялауға төзімді болуы тиіс. Дозатор 121 °C температурада жиналған немесе бөлшектелген күйде толық бу стерильдеуіне мүмкіндік беруі тиіс. Дайындау тәртібі, автоклавтау режимі, салқындату және кептіру - өндірушінің нұсқаулығына сәйкес жүргізіледі. Әрбір дозатордың жеке сериялық нөмірі болуы тиіс. Дозаторлардың метрологиялық сипаттамалары ISO 8655-2:2022 стандартына сәйкес болуы тиіс. Әрбір дозатор үшін бақылау нүктелері ретінде техникалық ерекшелікте көрсетілген диапазонның төменгі және жоғарғы шектері алынады. Әрбір диапазон үшін екі бақылау нүктесінде де төмендегі шекті мәндер қолданылады. - 1-10 мкл диапазоны үшін жүйелі қателіктің абсолюттік мәні 0,120 мкл-ден аспауы, стандартты ауытқуы 0,080 мкл-ден аспауы тиіс. - 10-100 мкл диапазоны үшін жүйелі қателіктің абсолюттік мәні 0,80 мкл-ден аспауы, стандартты ауытқуы 0,30 мкл-ден аспауы тиіс. - 20-200 мкл диапазоны үшін жүйелі қателіктің абсолюттік мәні 1,60 мкл-ден аспауы, стандартты ауытқуы 0,60 мкл-ден аспауы тиіс. - 100-1000 мкл диапазоны үшін жүйелі қателіктің абсолюттік мәні 8,0 мкл-ден аспауы, стандартты ауытқуы 3,0 мкл-ден аспауы тиіс. Егер ұсынылатын дозатор үшін ISO 8655-2:2022 стандарты қатаңырақ рұқсат етілген ауытқу мәндерін белгілесе, стандарттың талаптары қолданылады. Сәйкестік өндірушінің құжаттамасымен немесе үйлесімді ұштықтарды пайдалана отырып жүргізілген сынақ не калибрлеу хаттамасымен расталуы тиіс. Пайдалану шарттары: Зертханалық үй-жайда оқытылған персоналдың пайдалануы. Температура, ылғалдылық, тазалау, стерильдеу және сақтау қағидалары - өндірушінің нұсқаулығына сәйкес. Дозаланатын көлем мен сұйықтықтың қасиеттерін ескере отырып, үйлесімді

	бір рет қолданылатын ұштықтарды пайдалану. Дозалауды тек жұмыс диапазоны шегінде жүргізу; герметикалығын бақылау және дозалау дәлдігін мерзімді тексеру. Жеткізу жиынтығы: - төрт талап етілетін диапазонның әрқайсысына арналған айнымалы көлемді механикалық бір арналы дозаторлар - әрқайсысы 1 данадан; - барлық дозаторларды бір мезгілде орналастыруға арналған тұғыр - 1 дана; - үйлесімді бір рет қолданылатын ұштықтары бар штативтер - 4 дана; - техникалық қызмет көрсету және реттеуге арналған құрал - өндірушінің нұсқаулығында көзделген жағдайда 1 жиынтық; - пайдалану жөніндегі нұсқаулық - 1 жиынтық. Қолданылу еселігі: Дозаторлар көп рет қолдануға арналған. Ұштықтар бір рет қолданылады. Құжаттама және нұсқама: Қазақ және орыс тілдеріндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық, жеткізілетін бұйымдар үшін көзделген сапа және сәйкестік құжаттары және үйлесімді ұштықтардың тізбесі ұсынылады. Персоналға мөлшерлеу, тазалау және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқама беріледі. Сапалық сипаттамасы: Тауар жаңа әрі бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. Ол тасымалдау және сақтау кезінде сақталуын қамтамасыз ететін бүтін зауыттық қаптамада, бұйымдарды сәйкестендіруге арналған таңбалауымен жеткізілуі тиіс. Пайдалану сипаттамасы: Кепілдік мерзімі өндірушінің нормативтік құжаттамасына сәйкес немесе кемінде 24 (жиырма төрт) ай болуы тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17965198-1
Наименование закупки:	Приобретение лабораторного инвентаря
Номер лота:	№ 88539329-ЗЦП2
Наименование лота:	Дозатор
Описание лота:	медицинский
Дополнительное описание лота:	Дозаторы (10, 100, 200, 1000 мкл)
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: Набор должен быть предназначен для точного отбора, дозирования и переноса жидкостей в лабораторных условиях. Дозаторы должны обеспечивать регулировку объёма дозирования в пределах установленного рабочего диапазона каждого дозатора. Место поставки товара: ТОО «Национальный научный онкологический центр», г. Астана, ул. Керей Жанибек хандар, 3/2. Техническая характеристика: Набор должен включать не менее четырёх механических одноканальных поршневых дозаторов переменного объёма, работающих по принципу воздушного вытеснения. Для каждого требуемого интервала поставляется отдельный дозатор. Его рабочий диапазон должен полностью охватывать соответствующий интервал. - от 1 мкл до 10 мкл. - от 10 мкл до 100 мкл. - от 20 мкл до 200 мкл. - от 100 мкл до 1000 мкл. Предусмотрены регулировка объёма, индикация выбранного значения и защита от случайного изменения настройки. Механизм сброса позволяет снимать одноразовые наконечники без контакта оператора с ними. Конструкция должна обеспечивать доступ к обслуживаемым деталям для очистки, технического обслуживания и замены. Материалы должны выдерживать очистку и дезинфекцию по инструкции изготовителя. Дозатор должен допускать полную паровую стерилизацию при 121 °C в собранном или разобранном виде. Порядок подготовки, режим автоклавирования, охлаждение и сушка - по инструкции изготовителя. Каждый дозатор должен иметь индивидуальный серийный номер. Метрологические характеристики дозаторов должны соответствовать ISO 8655-2:2022. Для каждого дозатора контрольными точками служат нижняя и верхняя границы интервала, указанного в ТС. В обеих точках для данного интервала действуют следующие пределы. - Для интервала 1-10 мкл модуль систематической погрешности — не более 0,120 мкл, стандартное отклонение — не более 0,080 мкл. - Для интервала 10-100 мкл модуль систематической погрешности — не более 0,80 мкл, стандартное отклонение — не более 0,30 мкл. - Для интервала 20-200 мкл модуль систематической погрешности — не более 1,60 мкл, стандартное отклонение — не более 0,60 мкл. - Для интервала 100-1000 мкл модуль систематической погрешности — не более 8,0 мкл, стандартное отклонение — не более 3,0 мкл. Если для предлагаемого дозатора стандарт ISO 8655-2:2022 устанавливает более строгий допуск, применяется допуск стандарта. Соответствие подтверждается документацией изготовителя или протоколом испытаний либо калибровки с совместимыми наконечниками. Условия эксплуатации: Использование обученным персоналом в лабораторном помещении. Температура, влажность, правила очистки, стерилизации и хранения - согласно инструкции изготовителя. Применение совместимых одноразовых наконечников с учетом дозируемого объема и свойств жидкости.

	Дозирование только в пределах рабочего диапазона; контроль герметичности и периодическая проверка дозирования. Комплект поставки: - Механические одноканальные дозаторы переменного объёма — по 1 шт. на каждый из четырёх требуемых интервалов. - Подставка для одновременного размещения всех дозаторов — 1 шт. - Штативы с совместимыми одноразовыми наконечниками — 4 шт. - Инструмент для обслуживания и регулировки — 1 комплект, если он предусмотрен инструкцией изготовителя. - Руководство по эксплуатации — 1 комплект. Кратность применения: Дозаторы - многократного применения; наконечники - одноразовые. Документация и инструктаж: Инструкция по эксплуатации на казахском и русском языках; документы о качестве и соответствии, предусмотренные для поставляемых изделий; перечень совместимых наконечников. Инструктаж персонала по дозированию, очистке и техническому обслуживанию. Качественная характеристика: Товар новый, не бывший в эксплуатации, в целой заводской упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке и хранении, с маркировкой для идентификации изделий. Эксплуатационная характеристика: Гарантийный срок в соответствии с нормативной документацией производителя либо не менее 24 (двадцати четырех) месяцев.