Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17701436-1
Сатып алудың атауы:	Медициналық газ жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуге арналған мамандандырылған мүлік (құрал-саймандар)
Лоттың нөмірі:	№ 88053139-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Шығын өлшегіш
Лоттың сипаттауы:	термалды-массалық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	CO_2 көмірқышқыл газының электрондық (цифрлық) термиялық-массалық шығын өлшегіші, монтаждаумен бірге. ГОСТ 8.143-2011 (или ГОСТ 8.586.1-2005, ГОСТ 12.2.007.0-75 / СТ РК OIML R 137-1-2014
Саны, көлемі:	8
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алатау ауданы, Ботакөз шағынауданы, 15
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімді беруіне қарай Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын ескере отырып тауарларды жеткізудің ең аз мерзімінде

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	CO_2 көмірқышқыл газының электрондық (цифрлық) термиялық-массалық шығын өлшегіші, монтаждаумен бірге. ГОСТ 8.143-2011 (или ГОСТ 8.586.1-2005, ГОСТ 12.2.007.0-75. Электрондық (цифрлық) CO2 массалық шығын өлшегіштері ± 1% дейін жоғары дәлдікпен көмірқышқыл газының шығынын өлшеуді қамтамасыз етеді, 0.2 л/мин-ден 1000+ м3/сағ дейін кең диапазонда жұмыс істейді, 10-40 барға дейінгі қысымға төтеп береді және деректерді 4-20 мА, RS-485 (Modbus) интерфейстері арқылы жібереді.Негізгі техникалық сипаттамаларықсыздық (дәлдік): өлшенетін мәннің ± 0.5% - дан ± 1.5% - на дейін.Өлшеу диапазоны (бұрылу-төмендету коэффициенті): минималды және максималды ағын арасындағы 1:50 немесе 1:100 қатынасына жетеді.Жұмыс қысымы: стандартты модельдер 10-16 барға дейін, өнеркәсіптік модельдер 40-100 барға дейін жұмыс істейді.Ортаның температурасы: өлшенетін газдың температурасы -20 °C-тан +60 °C-қа дейін (Стандартты) және +150 °C-қа дейін (Жоғары температуралы нұсқалар үшін) болуы мүмкін.Шығыс сигналдары: аналогтық ток (4-20 мА), аналогтық кернеу (0-5 в / 0-10 В), импульстік Шығыс.Сандық байланыс: RS-485 (Modbus RTU), PROFIBUS, PROFINET немесе Ethernet интерфейстері.Құрылғының қуаты: кернеуі 12-24 В Тұрақты ток (VDC).Ағын бөлігі материалы.Жеткізілетін тауарлардың үлгілері жеткізу сәтіне дейін Тапсырыс берушімен міндетті түрде алдын ала келісілуге жатады.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17701436-1
Наименование закупки:	Специализированный инвентарь для технического обслуживания медицинских газовых систем
Номер лота:	№ 88053139-ЗЦП1
Наименование лота:	Расходомер
Описание лота:	термально-массовый
Дополнительное описание лота:	Электронный (цифровой) термально-массовый расходомер углекислого газа CO_2, с установкой. ГОСТ 8.143-2011 (или ГОСТ 8.586.1-2005, ГОСТ 12.2.007.0-75 / СТ РК OIML R 137-1-2014
Количество:	8
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Республика Казахстан, город Алматы, Алатауский район, микрорайон Ботакоз, 15
Срок поставки:	по мере подачи заявки Заказчиком с учетом требований законодательства Республики Казахстан в минимальный срок поставки товаров

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Электронный (цифровой) термально-массовый расходомер углекислого газа CO_2, с установкой. ГОСТ 8.143-2011 (или ГОСТ 8.586.1-2005, ГОСТ 12.2.007.0-75 / СТ РК OIML R 137-1-2014. Электронные (цифровые) массовые расходомеры CO2 обеспечивают измерение расхода углекислого газа с высокой точностью до ± 1%, работают в широких диапазонах от 0.2 л/мин до 1000+ $м^3$/ч, выдерживают давление до 10–40 бар и передают данные через интерфейсы 4-20 мА, RS-485 (Modbus).Основные технические характеристикиПогрешность (точность): Составляет от ± 0.5% до ± 1.5% от измеряемого значения.Диапазон измерений (Turn-down ratio): Достигает соотношения 1:50 или 1:100 между минимальным и максимальным потоком.Рабочее давление: Стандартные модели работают до 10–16 бар, промышленные — до 40–100 бар.Температура среды: Измеряемый газ может иметь температуру от -20 °C до +60 °C (для стандартных) и до +150 °C (для высокотемпературных версий).Выходные сигналы: Аналоговый ток (4-20 мА), аналоговое напряжение (0-5 В / 0-10 В), импульсный выход.Цифровая связь: Интерфейсы RS-485 (Modbus RTU), PROFIBUS, PROFINET или Ethernet.Питание прибора: Постоянный ток напряжением 12–24 В (VDC).Материал проточной части: Нержавеющая сталь марки 316L (для агрессивных сред) или алюминий.Класс защиты корпуса: Пылевлагозащита по стандарту IP65 или взрывозащищенное исполнение (Ex d / Ex i). Образцы поставляемых товаров подлежат обязательному предварительному согласованию с Заказчиком до момента поставки.