Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17945950-1
Сатып алудың атауы:	Шығын өлшегіш ультрадыбыстық есептегіш
Лоттың нөмірі:	№ 88065953-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Шығын өлшегіш
Лоттың сипаттауы:	электр магнитті
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ультрадыбыстық ағын өлшегіш УРСВ 510 С
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	151011100, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Астана ауданы Ақтөбе қаласы, Санқибай батыр даңғылы, 24Г
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің сұранысына сәйкес 20 (жиырма) күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	"Взлет МР" УРСВ 510Ц ультрадыбыстық ағын өлшегіш-санауышы (шуға төзімді конструкция, Ethernet модулі және ток шығысы); ультрадыбыстық уақыт-импульсті өлшеу принципі; өлшеу арналарының саны 1; бақыланатын құбырлар саны 1; өлшеу сәулелерінің саны 1; орташа көлемдік ағын жылдамдығын, жинақталған көлемді, тікелей және кері сұйықтық ағынын өлшеу; бақыланатын құбырлардың номиналды диаметрлерінің диапазоны DN 10–5000 мм; қысқыш электроакустикалық түрлендіргіштерді DN 50–5000 мм пайдаланған кездегі номиналды диаметрлерінің диапазоны; кескіш және қысқыш электроакустикалық түрлендіргіштерді пайдалану мүмкіндігі; өлшенген ортаның температурасы минус 30-дан плюс 160 °С-қа дейін; орташа көлемдік ағын жылдамдығын 20 м/с өлшеген кездегі максималды ағын жылдамдығы; 10,5 м/с дейінгі ағын жылдамдығындағы көлемді өлшеу; Орташа көлемдік ағын жылдамдығы мен көлемін өлшеудің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шегі ±(0,95 + 0,1/v)%, мұндағы v - ағын жылдамдығы, м/с; құбырда қосымша гидравликалық кедергі мен қысымның жоғалуы болмауы; сұйық кристалды индикаторы және басқару пернетақтасы бар екінші реттік өлшеу түрлендіргіші; ток ағынының жылдамдығын, жинақталған көлемді, ағын бағытын, жұмыс уақытын, диагностикалық хабарламаларды және күй параметрлерін көрсету; көлемдік ағын жылдамдығының ағымдағы мәнін сыртқы автоматтандыру жүйесіне пропорционалды түрде беру үшін кемінде екі 4-20 мА аналогтық ток шығысының болуы; 4 және 20 мА шығыс сигналының мәндеріне сәйкес келетін төменгі және жоғарғы ағын жылдамдығы шектерін бағдарламаланатын орнату; сигналды 4-20 мА ток сигналына түрлендіруге арналған ток шығыс модулі немесе адаптер жеткізу жинағына енгізілуі, орнатылуы, қосылуы және конфигурациялануы тиіс; сыйымдылығы 1 МБ кіріктірілген тұрақты емес жад; 1440 жазба тереңдігі бар сағаттық мұрағат; 60 жазба тереңдігі бар күнделікті мұрағат; 48 жазба тереңдігі бар ай сайынғы мұрағат; 14 400 жазба тереңдігі бар аралық мұрағат; төтенше жағдайлардың, ақаулардың, жұмыс режиміндегі өзгерістердің және пайдаланушы әрекеттерінің мұрағаттарын жүргізу; жад толған кезде ең ескі жазбаларды автоматты түрде ауыстыру арқылы мұрағаттарды циклдік ұйымдастыру; RS-232, RS-485 және Ethernet байланыс интерфейстері; ток, мұрағатталған, орнату және диагностикалық ақпаратты дербес компьютерге және автоматтандырылған басқару жүйесіне беру; қашықтан конфигурациялау, көрсеткіштер мен мұрағаттарды оқу мүмкіндігі; 24 В тұрақты кернеумен қоректендіру; қуат тұтынуы 12 Вттан аспайды; қайталама өлшеу түрлендіргішінің қорғаныс рейтингі IP54; электроакустикалық түрлендіргіштердің қорғаныс рейтингі IP67/IP68; істен шығулар арасындағы орташа уақыт кемінде 75 000 сағат; орташа қызмет ету мерзімі кемінде 12 жыл; толығымен толтырылған қысымды құбырға орнату; өлшеу нүктесіне дейінгі және кейінгі түзу учаскелердің ұзындығына қойылатын талаптарға сәйкес құбырдың түзу учаскесіне түрлендіргіштерді орнату; Орнату орны ауа қалталарынан, құбырдың толық толтырылмауынан, қарқынды дірілден және ультрадыбыстық сигналдың таралуына кедергі келтірмеуден таза болуы керек; орнату өлшемдері, электроакустикалық түрлендіргіштердің

	түрі, өлшеу учаскесі және жалғаушы кабельдердің ұзындығы құбырдың диаметріне, материалына, қабырға қалыңдығына, өлшенетін ортаның температурасына және параметрлеріне сәйкес келуі керек; жабдық жаңа, пайдаланылмаған болуы керек; шығарылған жылы және өндірілген жылы — 2026; өлшеу құралының жарамды типтік бекітуі болуы және Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне енгізілуі тиіс; жеткізу жиынтығы: URSV-510Ts екінші реттік өлшеу түрлендіргіші, бір өлшеу сәулесін қалыптастыруға арналған электроакустикалық түрлендіргіштер жиынтығы, 4–20 мА ток шығыс модулі — 2 дана, жалғау кабельдері, бекіту құрылғылары мен бекіткіштері, 24 В қуат көзі, паспорт, пайдалану нұсқаулығы, орнату нұсқаулары, тексеру әдістемесі және бастапқы тексеру сертификаты; кепілдік мерзімі пайдалануға берілген күннен бастап кемінде 12 айды құрайды; ГОСТ 8.510-2002, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 52931-2008, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013 талаптарына сәйкестік.2026 жылы шығарылған (құжатталған) тауарды қабылдау комиссиялық түрде жүзеге асырылады. Өнім беруші тауар жеткізілімі туралы Тапсырыс берушіні 48 сағатқа дейін жазбаша хабардар етуге міндетті. Тауарды Тапсырыс берушінің қоймасына түсіру өнім берушінің күшімен (жұмыс, көлік) орындалады. Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері өнім берушінің техникалық ерекшелікте (2-қосымша) көрсетілген талаптарға сәйкестігі тұрғысынан бақылау мен тексеру жүргізетін болады. Егер тексеру нәтижелері техникалық ерекшеліктің (2-қосымша) талаптарына сәйкес келмейді деп танылса, өнім беруші тексеру сәтінен бастап 3 күн ішінде техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкессіздіктерді жою жөнінде шаралар қабылдайды. Техникалық ерекшелік талаптарына сәйкессіздіктер белгіленген мерзімдерде жойылмаған немесе тиісінше жойылмаған жағдайда, Тапсырыс беруші шартты бұзуды талап ететін және өнім берушіні мемлекеттік сатып алуға жосықсыз қатысушы деп тану туралы талап-арызбен сотқа жүгінетін болады.Өнім беруші "тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы" Заңның 17-бабының 2тармағында көзделген кепілдік міндеттемелерді орындауға міндетті.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17945950-1
Наименование закупки:	Расходомер счетчик ультразвуковой
Номер лота:	№ 88065953-ЗЦП1
Наименование лота:	Расходомер
Описание лота:	электромагнитный
Дополнительное описание лота:	Расходомер-счетчик ультразвуковой УРСВ 510 Ц
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	151011100, Актюбинская область, г.Актобе, район Астана г. Актобе, пр. Санкибай батыра, 24Г
Срок поставки:	в течение 20-ти (двадцати) календарных дней по заявке Заказчика
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Расходомер-счетчик ультразвуковой "Взлет МР" УРСВ 510Ц (Помехозащищенное исполнение, модуль Ethernet и токовый выход); принцип измерения ультразвуковой время-импульсный; количество измерительных каналов 1; количество контролируемых трубопроводов 1; количество измерительных лучей 1; измерение среднего объёмного расхода, накопленного объёма, прямого и реверсивного потока жидкости; диапазон номинальных диаметров контролируемых трубопроводов DN 10–5000 мм; диапазон номинальных диаметров при применении накладных преобразователей электроакустических DN 50–5000 мм; возможность применения врезных и накладных преобразователей электроакустических; температура измеряемой среды от минус 30 до плюс 160 °C; максимальная скорость потока при измерении среднего объёмного расхода 20 м/с; измерение объёма при скорости потока до 10,5 м/с; предел допускаемой относительной погрешности измерения среднего объёмного расхода и объёма ±(0,95 + 0,1/v) %, где v — скорость потока, м/с; отсутствие дополнительного гидравлического сопротивления и потерь давления в трубопроводе; вторичный измерительный преобразователь с жидкокристаллическим индикатором и клавиатурой управления; отображение текущего расхода, накопленного объёма, направления потока, времени работы, диагностических сообщений и параметров состояния; наличие не менее двух аналоговых токовых выходов 4–20 мА для пропорциональной передачи текущего значения объёмного расхода во внешнюю систему автоматизации; программируемая настройка нижнего и верхнего пределов расхода, соответствующих значениям выходного сигнала 4 и 20 мА; модуль токового выхода или адаптер преобразования сигнала в токовый сигнал 4–20 мА должен входить в комплект поставки, быть установленным, подключённым и настроенным; встроенная энергонезависимая память объёмом 1 МБ; часовой архив глубиной 1440 записей; суточный архив глубиной 60 записей; месячный архив глубиной 48 записей; интервальный архив глубиной 14 400 записей; ведение архивов нештатных ситуаций, отказов, смены режима работы и действий пользователя; циклическая организация архивов с автоматической заменой наиболее старых записей при заполнении памяти; интерфейсы связи RS-232, RS-485 и Ethernet; передача текущей, архивной, установочной и диагностической информации на персональный компьютер и в автоматизированную систему управления; возможность дистанционной настройки, считывания показаний и архивов; питание постоянным напряжением 24 В; потребляемая мощность не более 12 Вт; степень защиты вторичного измерительного преобразователя IP54; степень защиты преобразователей электроакустических IP67/IP68; средняя наработка на отказ не менее 75 000 часов; средний срок службы не менее 12 лет; монтаж на полностью заполненном напорном трубопроводе; установка преобразователей на прямолинейном участке трубопровода с соблюдением требований к длинам прямых участков до и после места измерения; место установки должно обеспечивать отсутствие воздушных скоплений, неполного заполнения трубопровода, интенсивной вибрации и помех

	распространению ультразвукового сигнала; монтажные размеры, тип преобразователей электроакустических, измерительный участок и длина соединительных кабелей должнысоответствовать диаметру, материалу, толщине стенки трубопровода, температуре и параметрам измеряемой среды; оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации; год выпуска и год изготовления — 2026; средство измерений должно иметь действующее утверждение типа и быть внесено в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан; комплект поставки: вторичный измерительный преобразователь УРСВ-510Ц, комплект преобразователей электроакустических для формирования одного измерительного луча, модуль токового выхода 4–20 мА — 2 шт., соединительные кабели, монтажные приспособления и крепёжные элементы, блок питания 24 В, паспорт, руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, методика поверки и свидетельство о первичной поверке; гарантийный срок не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию; соответствие требованиям ГОСТ 8.510-2002, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 52931-2008, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013.Год выпуска 2026г. (подтвердить документально) Приемка товара осуществляется комиссионно. Поставщик обязан письменно уведомить заказчика до 48 часов о поставки товара с указанием данных официального представителя поставщика. Выгрузка товара на склад Заказчика выполняется силами (рабочие, транспортные) Поставщика. Заказчик или его представители будут проводить контроль и проверку Поставщика на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2). Если результаты проверки будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, в течение 3 дня с момента проверки. В случае не устранения или ненадлежащего устранения несоответствий требованиям технической спецификации в установленные сроки, Заказчик будет требовать расторжение договора и обратиться с иском в суд о признании Поставщика недобросовестным участником государственных закупок.Поставщик обязан выполнять гарантийные обязательства предусмотренные п.2 ст.17 Закона «О защите прав потребителей».