

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17784638-1
Сатып алудың атауы:	Суық су есептегішін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88146967-3ЦП2
Лоттың атауы:	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Суық су есептегішін сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Желтоқсан к. 22
Жеткізу мерзімі:	Техникалық сипаттамаға сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Жалпы мәліметтер Мақсаты: Суық сумен жабдықтау жүйелеріндегі ауыз су көлемін өлшеу және коммерциялық есепке алу, сондай-ақ көрсеткіштерді сымсыз байланыс радиоарнасы арқылы Тапсырыс берушінің диспетчерлік жүйесіне (АСКУВ) қашықтан автоматтандырылған жинау және беру. 2. Негізгі техникалық және функционалдық сипаттамалары: * аспаптың түрі: суық су есептегіші, қалақшалы, құрғақ жүрісті; * шартты өту диаметрі (Ду): 32 мм; * конструкциялық орындалуы: бір ағынды немесе көп ағынды; * өлшенетін орта: ауыз су және шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне арналған суық су; * өлшенетін судың температурасы: +5 °С-тан +50 °С-қа дейін; * номиналды шығын (Q3 / Qn): кемінде 6,0 м³/сағ; * максималды шығын (Q4 / Qmax): кемінде 12,0 м³/сағ; * минималды шығын (Q1 / Qmin): 0,12 м³/сағ-тан аспайды; * ең жоғары жұмыс қысымы: кемінде 1,6 МПа (16 бар); * дәлдік сыныбы: В сыныбынан төмен емес (немесе R >= 80); * қосылу түрі: бұрандалы муфталы (1 1/2 дюймді штуцерлер); * монтаждық ұзындығы: 260 мм (монтаждық өтпелі келтеқұбырлар болған жағдайда 170 мм-ден 260 мм-ге дейін жол беріледі); * орнату қалпы: көлденең және тік; * көрсеткіштерді алу тәсілі: көзбен көру арқылы (роликті санауыш) және қашықтан (сымсыз радиомодуль); * корпус материалы: коррозияға төзімді металл қорытпасы (жез, қола) немесе ауыз сумен жанасуға рұқсат етілген жоғары берік полимерлік композит. 3. Радиомодульге және деректерді беруге қойылатын талаптар: * радиомодульдің орындалуы: кіріктірілген немесе қондырмалы (сыртқы); * сымсыз байланыс хаттамасы: LoRaWAN; * радиоарнаның жиілік диапазоны: RU864 - 868 МГц (Қазақстан Республикасының аумағында пайдалануға рұқсат етілген); * деректерді қашықтан беру: міндетті, автоматты режимде; * берілетін параметрлердің құрамы: ағымдағы және жинақталған су көлемі, аспаптың бірегей сәйкестендіргіші (DevEUI), батарея зарядының деңгейі, штаттан тыс жағдайлар мен оқиғалар; * ағын бағытын бақылау: кері ағынды тіркеу функциясының болуы міндетті; * рұқсатсыз әсер етуден қорғаныс: сыртқы магниттік әсерді және аспаптың ашылуын/шешілуін тіркейтін тетіктердің болуы міндетті; * радиомодульдің қоректенуі: автономды, қызмет ету мерзімі кемінде 5 жыл болатын кіріктірілген литий қуат элементінен; * қорғаныс дәрежесі: радиомодуль үшін кемінде IP65 және өлшеуіш капсула/датчик үшін кемінде IP68; * желіде жұмыс істеу: жабық проприетарлық хаттамаларды қолданбай, ҚР байланыс операторларының стандартты LoRaWAN базалық желілерінде жұмыс істеуі және Тапсырыс берушінің автоматтандырылған жүйесімен интеграциялану мүмкіндігі. 4. Жеткізілім жиынтығы: * Ду 32 суық су есептегіші - 1 дана; * LoRaWAN деректерді беру радиомодулі - 1 дана (сыртқы орындалу жағдайында); * жалғастырғыш гайкалары мен тығыздағыштары бар монтаждық штуцерлер жиынтығы - 1 жиынтық; * бастапқы салыстырып тексеруден өткені туралы белгісі бар мемлекеттік және орыс тілдеріндегі төлқұжат - 1 дана; * пайдалану және орнату жөніндегі нұсқаулық - 1 дана; * ҚР МӨЖ тізілімінде өлшем құралының типі бекітілгені туралы сертификат (немесе белгі) - 1 дана. 5. Сапаға және метрологиялық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: * тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, ақаулары, сызаттары және коррозия іздері жоқ, 2025 жылдан ерте шығарылмаған болуы тиіс; * өлшем құралының типі Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету мемлекеттік жүйесінің тізіліміне (ҚР МӨЖ тізілімі) енгізілген және қолдануға рұқсат етілген болуы тиіс; * аспаптың төлқұжатында бастапқы салыстырып тексеру туралы қолданыстағы белгі (салыстырып тексерушінің таңбасы) немесе аккредиттелген зертхана берген салыстырып тексеру туралы сертификат болуы тиіс; * аспап корпусындағы, радиомодульдегі және ілеспе төлқұжаттағы зауыттық нөмірлер толық сәйкес келуі тиіс. 6. Кепілдік талаптары: * кепілдік мерзімі - тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол

қойылған күннен бастап кемінде 12 ай немесе зауыттан жеткізілген күннен бастап кемінде 18 ай; * кепілдік кезеңінде Өнім беруші Тапсырыс берушіден наразылық түскен күннен бастап 10 күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде анықталған ақауларды өз есебінен тегін жоюға не істен шыққан тауарды жаңасына ауыстыруға міндеттенеді. Тауарды Тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізу, тиеу-түсіру жұмыстары және қабылдау-тапсыру құжаттамасын ресімдеу. Жеткізу Өнім берушінің күшімен және қаражаты есебінен жүзеге асырылады. Өнім беруші тауарды жеткізу кезінде мынадай құжаттарды ұсынуға міндетті: 1) қорларды жөнелтуге арналған жүкқұжат және тауарды қабылдау-тапсырудың электрондық актісі; 2) бастапқы салыстырып тексеру белгісі және шығарылған күні көрсетілген дайындаушы зауыттың төлқұжаты; 3) өлшем құралының ҚР МӨЖ тізіліміне тіркелгенін растайтын құжаттар; 4) сервистік қызметтің байланыс деректері көрсетілген кепілдік міндеттемелердің жазбаша растамасы. Орны және орындау мерзімі Орындау орны: Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Желтоқсан көшесі, 22. Қазақстандық тауар өндірушілер тізіліміне енгізілген өнім беруші үшін, егер тиісті заңнама талаптары осы сатып алуға қолданылатын болса, шарт бойынша тауарларды жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күнді құрайды. Өзге өнім берушілер үшін тауарларды жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күнді құрайды. Шартты орындау мерзіміне тауарларды жеткізу кіреді.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17784638-1
Наименование закупки:	Приобретение счетчика холодной воды
Номер лота:	№ 88146967-ЗЦП2
Наименование лота:	Счетчик жидкости
Описание лота:	холодной воды
Дополнительное описание лота:	Приобретение счетчика холодной воды
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка ул. Желтоксан 22
Срок поставки:	Согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Общие сведения Назначение: Измерение и коммерческий учёт объёма холодной питьевой воды в системах холодного водоснабжения с возможностью автоматизированного дистанционного сбора и передачи показаний по беспроводному радиоканалу связи в систему диспетчеризации (АСКУВ). 2. Основные технические и функциональные характеристики: * вид прибора: счётчик холодной воды крыльчатый, сухоходный; * диаметр условного прохода (Ду): 32 мм; * конструктивное исполнение: одноструйный или многоструйный; * измеряемая среда: холодная питьевая вода; * температура измеряемой воды: от +5 °С до +50 °С; * номинальный расход (Q3 / Qn): не менее 6,0 м³/ч; * максимальный расход (Q4 / Qmax): не менее 12,0 м³/ч; * минимальный расход (Q1 / Qmin): не более 0,12 м³/ч; * максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа (16 бар); * метрологический класс точности: не ниже класса В (или динамический диапазон R >= 80); * тип присоединения к трубопроводу: резьбовое муфтовое (штуцеры 1 1/2 дюйма); * монтажная длина: 260 мм (допускается от 170 мм до 260 мм с комплектом монтажных переходников); * монтажное положение: горизонтальное и вертикальное; * способ снятия показаний: визуальный (роликовый сумматор) и дистанционный (беспроводной радиомодуль); * материал корпуса: коррозионностойкий металлический сплав (латунь, бронза) или высокопрочный полимерный композит, пригодный для контакта с питьевой водой. 3. Требования к радиомодулю и передаче данных: * исполнение радиомодуля: встроенный либо накладной (внешний); * беспроводной протокол передачи данных: LoRaWAN; * частотный диапазон радиоканала: RU864 - 868 МГц (разрешённый для применения на территории Республики Казахстан); * дистанционная передача данных: обязательно, в автоматическом режиме; * состав передаваемых параметров: текущие и накопленные показания объёма, уникальный идентификатор прибора (DevEUI), уровень заряда батареи, нештатные ситуации и события; * контроль направления потока: наличие фиксации обратного потока; * защита от несанкционированного воздействия: наличие датчика внешнего магнитного воздействия и фиксация вскрытия/демонтажа; * электропитание радиомодуля: автономное, от встроенного литиевого элемента питания со сроком службы не менее 5 лет; * степень защиты: не ниже IP65 (для радиомодуля) и не ниже IP68 (для измерительной капсулы/датчика); * работа в сети: функционирование в стандартных базовых сетях операторов связи LoRaWAN Республики Казахстан без применения закрытых проприетарных протоколов и возможность интеграции в автоматизированную систему коммерческого учёта воды (АСКУВ) Заказчика. 4. Комплектность поставки: * счётчик холодной воды Ду 32 - 1 шт.; * радиомодуль передачи данных LoRaWAN - 1 шт. (в случае внешнего исполнения); * комплект монтажных присоединительных штуцеров с накидными гайками и уплотнительными прокладками - 1 комплект; * паспорт изделия на государственном и русском языках с отметкой о прохождении первичной поверки - 1 шт.; * руководство по эксплуатации и монтажу - 1 шт.; * сертификат (или отметка) об утверждении типа средства измерений в Государственном реестре ГСИ РК - 1 экз. 5. Требования к качеству и метрологическому обеспечению: * товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов, царапин и следов коррозии, изготовленным не ранее 2025 года; * тип прибора учёта должен быть внесён в Государственный реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан (Реестр ГСИ РК) и допущен к коммерческому применению; * прибор должен иметь действующую отметку (поверительное клеймо) о первичной поверке в паспорте прибора либо сертификат о поверке, выданный аккредитованной поверочной лабораторией;

* заводской номер на корпусе прибора, радиомодуле и в сопроводительном паспорте должны быть полностью идентичными. 6. Гарантийные обязательства: * гарантийный срок составляет не менее 12 месяцев со дня подписания акта приёма-передачи товара либо не менее 18 месяцев с даты заводской поставки; * в течение гарантийного периода Поставщик обязуется за свой счёт безвозмездно устранить обнаруженные производственные дефекты либо произвести замену вышедшего из строя товара на новый в срок не более 10 календарных дней со дня поступления рекламации от Заказчика. Доставка товара до склада Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы и оформление приемо-сдаточной документации. Поставка осуществляется силами и за счёт средств Поставщика. Поставщик при поставке товара обязан предоставить следующие документы: 1) накладную на отпуск запасов на сторону и электронный акт приёма-передачи товара; 2) паспорт завода-изготовителя с отметкой о первичной поверке и датой выпуска; 3) документы, подтверждающие регистрацию средства измерений в Реестре ГСИ РК; 4) письменное подтверждение гарантийных обязательств с контактами сервисной службы. Место и срок исполнения
Место исполнения: г. Астана, район Сарыарка, ул. Желтоқсан, 22.

1. Для поставщика, включённого в Реестр казахстанских товаропроизводителей срок поставки товаров по договору составляет 60 (шестидесяти) календарных дней со дня вступления договора в силу, если к закупке применяется соответствующее требование законодательства.
2. Для иных поставщиков срок поставки товара устанавливается 15 (пятнадцать) календарных дней со дня вступления договора в силу.
3. Срок исполнения включает доставку.