

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17762502-1
Сатып алудың атауы:	су есептегіш сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87920777-ОИ8
Лоттың атауы:	Сұйықтық есептеуіші
Лоттың сипаттауы:	суық судың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	суық судың есептегіш (техникалық спецификациясына сәйкес)
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Бөгенбай батыр көшесі 51А, Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігі 14776 әскери бөлімі
Жеткізу мерзімі:	шарт қолданылған сәттен бастап 60 күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Орнату нысандары Коттедж 863,2 м² (4 қабат + жер төле қабаты); Коттедж 592,9 м² (3 қабат + жер төле қабаты) Мақсаты Суық (СВС) суды тұтынуды автоматтандырылған сымсыз есепке алу және деректерді қашықтықтан беру. Сатып алу мақсаты — суық (ССКЕ) және ыстық (ЫСКЕ) суды тұтынуды метрологиялық дәлдікпен, деректерді қашықтықтан берумен және есепке алудың ақпараттық-өлшеу жүйелеріне интеграциялау мүмкіндігімен автоматтандырылған сымсыз есепке алуды ұйымдастыру. 1.3. Есептегіштер Қазақстан Республикасы стандарттарының талаптарына сәйкес келуі тиіс: ҚР СТ 2.561-2018 «Суық суды өлшеуге арналған есептегіштер. Метрологиялық және техникалық сипаттамалар», ГОСТ ISO 4064-1-2017 «Суық ауыз су мен ыстық суға арналған су есептегіштері. 1-бөлім. Метрологиялық және техникалық талаптар», сондай-ақ елді мекендердің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі су есептегіш құралдары мен жүйелерін таңдау, монтаждау және пайдалану қағидаларына (ҚР Өнеркәсіп және құрылыс министрінің бұйрығымен бекітілген). 1.4. Есептегіштер Қазақстан Республикасының Өлшем құралдарының мемлекеттік тізіліміне енгізілуі, қолданыстағы тексеру туралы куәліктері болуы және техникалық құжаттама талаптарына сәйкес қолданылуы тиіс. Үлгілік модельдер АКВА L110 D15 CE (суық су, С класы); АКВА L110 D15 BE (ыстық су, В класы) немесе баламасы Нормативтік база ҚР СТ 2.561-2018, ГОСТ ISO 4064-1-2017, Су есептегіш құралдарын таңдау, монтаждау және пайдалану қағидалары (ҚР). Ескертпе: бөлек тұрғандар, есепке алу аймақтары немесе қосымша кірістер болған жағдайда құралдар саны ұлғайтылуы мүмкін. Соңғы саны Тапсырыс беруші жұмыс құжаттамасы бойынша анықтайды. Параметр Суық су (ССКЕ) Есептегіш түрі Қалақшалы бір ағынды электрондық, кіріктірілген радиомодулі бар Шартты өту диаметрі (DN) 15 мм Монтаждау ұзындығы 110 мм Метрологиялық класс (ҚР СТ 2.561-2018 / ГОСТ ISO 4064-1 бойынша) С Номиналды (тұрақты) шығын Q_3 / q_n 1,5 м³/сағ Максималды шығын Q_4 / q_{max} 3,0 м³/сағ Минималды шығын Q_1 / q_{min} 0,015 м³/сағ-тан жоғары емес Өлшенетін орта температурасы +5-тен +30 °C-қа дейін (+90 °C-қа дейін рұқсат етіледі) Максималды жұмыс қысымы кемінде 1,0 МПа Максималды шығындағы қысым жоғалуы 0,1 МПа-дан аспауы тиіс Қосылу түрі Муфталы / бұрандалы G¾В Орнату нұсқасы Көлденең және тік Индикаторлық құрылғы сыйымдылығы кемінде 99999,999 м³ Қорғау дәрежесі IP65 / IP68 Антимагниттік қорғаныс Міндетті (әсер ету әрекеттерін тіркеумен) Тексеру аралығы кемінде 6 жыл Орташа қызмет ету мерзімі кемінде 12 жыл Радиомодульге қойылатын талаптар Радиомодуль кіріктірілген болуы тиіс. Талаптар: • Деректерді беру хаттамасы: NB-Fi, LoRaWAN, NB-IoT немесе есепке алу жүйелерімен үйлесімділікті қамтамасыз ететін басқа LPWAN-хаттама; • Жиілік диапазоны: лицензияланбайтын (соның ішінде 868 МГц); • Беру қуаты: 25 мВт-қа дейін; • Беру мерзімділігі: тәулігіне кемінде 1 рет (сағаттық архив детализациясымен); • Беру қашықтығы: қала маңындағы құрылыс жағдайында кемінде 5 км; • Деректерді шифрлау: міндетті; • Архив: сағаттық (кемінде 30-90 тәулік), тәуліктік және айлық; • Қоректендіру: қызмет ету мерзімі кемінде 10-12 жыл болатын кіріктірілген литий батареясы; • Ашудан және магниттік әсерден қорғау, алаңдатарлық хабарламаларды берумен. 3.3. Жеткізу жиынтығы Әр есептегішке жеткізу жиынтығына кіреді: • Кіріктірілген радиомодулі бар су есептегіші; • Паспорт және пайдалану жөніндегі

нұсқаулық қазақ және/немесе орыс тілінде; • Қосылу элементтері (сгондар, төсемдер) — келісім бойынша; • Кері клапан (қажетті); • Пломбалау элементтері. 4. Пайдалану шарттары • Қоршаған орта температурасы: +5-тен +50 °С-қа дейін; • Салыстырмалы ылғалдылық: 80–95 %-ға дейін; • Орнату орны: техникалық үй-жайлар, жер төле қабаттары, коттеждердің құбыр кірістері (атмосфералық жауыншашын мен тоңазудың тікелей әсерінен қорғау). 5. Құжаттама және сертификаттар Жеткізуші ұсынуға міндетті: • Паспорттар және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар қазақ және/немесе орыс тілінде; • ҚР СТ / ГОСТ ISO талаптарына сәйкестік сертификаттары; • Тексеру туралы куәліктер (бастапқы); • Өлшем құралы түрінің Қазақстан Республикасының Өлшем құралдарының мемлекеттік тізіліміне енгізілгенін растайтын құжаттар; • Кепілдік міндеттемелері. Кепілдік міндеттемелері • Кепілдік мерзімі: жеткізу немесе пайдалануға енгізу күнінен бастап кемінде 36 ай (ҚР өзекті талаптарына сәйкес кемінде 5 жыл ұсынылады); • Батарея мен құралдың қызмет ету мерзімі — паспортқа сәйкес (3-тармақта көрсетілген мәндерден кем емес); • Қазақстан Республикасы аумағында сервистік қызмет көрсету және тексеру жүргізу мүмкіндігі. 7. Баламалық критерийлері Метрологиялық сипаттамалар, радиохаттама, батареяның қызмет ету мерзімі, қорғау дәрежесі бойынша толық сәйкестік немесе артықшылық және Қазақстан Республикасының Өлшем құралдарының мемлекеттік тізілімінде болу шартымен баламаларды жеткізуге рұқсат етіледі. Ауытқулары бар ұсыныстар Жеткізуші тарапынан жазбаша негізделуі тиіс. Ескертпелер Саны мен нақты орнату нүктелері коттеждердің жұмыс құжаттамасы (сумен жабдықтау жүйелерінің сызбалары) бойынша нақтыланады. Есептегіштердің алдына механикалық сүзгілер орнату ұсынылады. Есептегіштер Қазақстан Республикасының Су кодексіне және су есептегіш құралдарын таңдау, монтаждау және пайдаланудың қолданыстағы Қағидаларына сәйкес коммерциялық есепке алу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Осы ерекшелік жеткізу шартына, коммерциялық ұсыныстар сұрауына немесе конкурс құжаттамасына қосымша ретінде пайдаланылуы мүмкін.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17762502-1
Наименование закупки:	Приобретение счетчика для воды
Номер лота:	№ 87920777-ОИ8
Наименование лота:	Счетчик жидкости
Описание лота:	холодной воды
Дополнительное описание лота:	Счетчик холодной воды согласно (технической спецификации)
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка улица Богенбай батыра 51А, войсковая часть 14776 МО РК
Срок поставки:	60 дней с момента действия договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Объекты установки: Коттедж 863,2 м² (4 этажа + цокольный этаж); Коттедж 592,9 м² (3 этажа + цокольный этаж). Назначение: Автоматизированный беспроводной учет потребления ХВС с дистанционной передачей данных Ориентировочные модели АКВА L110 D15 CE (холодная вода, класс C); Нормативная база: СТ РК 2.561-2018, ГОСТ ISO 4064-1-2017, Правила выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды (РК). Счетчики должны соответствовать требованиям стандартов Республики Казахстан: СТ РК 2.561-2018 «Счетчики для измерения холодной питьевой и горячей воды. Метрологические и технические характеристики», ГОСТ ISO 4064-1-2017 «Счетчики воды для холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 1. Метрологические и технические требования», а также Правилам выбора, монтажа и эксплуатации приборов и систем учета воды в системах водоснабжения и водоотведения населенных пунктов (утверждены Приказом Министра промышленности и строительства РК). Счетчики должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан, иметь действующие свидетельства о поверке и применяться в соответствии с требованиями технической документации. Примечание: при наличии отдельных стояков, зон учета или дополнительных вводов количество приборов может быть увеличено. Окончательное количество определяется Заказчиком по рабочей документации. Параметр Холодная вода (ХВС) Тип счетчика Крыльчатки одноструйный электронный со встроенным радио модулем. Диаметр условного прохода (DN): 15 мм, Монтажная длина: 110 мм Метрологический класс: (по СТ РК 2.561-2018 / ГОСТ ISO 4064-1), С Номинальный (постоянный) расход Q_3 / q_n 1,5 м³/ч Максимальный расход Q_4 / q_{max} 3,0 м³/ч Минимальный расход Q_1 / q_{min} не выше 0,015 м³/ч Температура измеряемой среды от +5 до +30 °C (допускается до +90 °C) Максимальное рабочее давление не менее 1,0 МПа Потеря давления при максимальном расходе не более 0,1 МПа Присоединение Муфтовое / резьбовое G³/₄B Вариант установки Горизонтальная и вертикальная Емкость индикаторного устройства не менее 99999,999 м³ Степень защиты оболочки IP65 / IP68 Антимагнитная защита Обязательна (с фиксацией попыток воздействия) Межповерочный интервал не менее 6 лет Средний срок службы не менее 12 лет. Требования к радиомодулю Радиомодуль должен быть встроенным. Требования: • Протокол передачи данных: NB-Fi, LoRaWAN, NB-IoT или иной LPWAN-протокол, обеспечивающий совместимость с системами учета; • Частотный диапазон: нелицензируемый (в т.ч. 868 МГц); • Мощность передачи: до 25 мВт; • Периодичность передачи: не реже 1 раза в сутки (с почасовой детализацией архива); • Дальность передачи: не менее 5 км в условиях загородной застройки; • Шифрование данных: обязательно; • Архив: почасовой (не менее 30-90 суток), суточный и месячный; • Питание: встроенная литиевая батарея со сроком службы не менее 10-12 лет; • Защита от вскрытия и магнитного воздействия с передачей тревожных сообщений. 3.3. Комплектность поставки На каждый счетчик в комплект поставки входят: • Счетчик воды с встроенным радиомодулем; • Паспорт и руководство по эксплуатации на русском и/или казахском языке; • Присоединительные элементы (сгоны, прокладки) — по согласованию; • Обратный клапан (желательно); • Пломбирочные элементы. 4. Условия эксплуатации • Температура

окружающей среды: от +5 до +50 °С; • Относительная влажность: до 80–95 %; • Место установки: технические помещения, цокольные этажи, вводы трубопроводов коттеджей (защита от прямого воздействия атмосферных осадков и замерзания). 5. Документация и сертификаты Поставщик обязан предоставить: • Паспорта и руководства по эксплуатации на русском и/или казахском языке; • Сертификаты соответствия требованиям СТ РК / ГОСТ ISO; • Свидетельства о поверке (первичной); • Документы, подтверждающие внесение типа средства измерений в Государственный реестр СИ Республики Казахстан; • Гарантийные обязательства. 6. Гарантийные обязательства • Гарантийный срок: не менее 36 месяцев с даты поставки или ввода в эксплуатацию (рекомендуется не менее 5 лет в соответствии с актуальными требованиями РК); • Срок службы батареи и прибора — в соответствии с паспортом (не менее указанных в п. 3 значений); • Возможность сервисного обслуживания и проведения поверки на территории Республики Казахстан. 7. Критерии эквивалентности Допускается поставка аналогов при условии полного соответствия или превосходства по метрологическим характеристикам, радиопrotocolу, сроку службы батареи, степени защиты и наличию в Государственном реестре средств измерений Республики Казахстан. Предложения с отклонениями должны быть письменно обоснованы Поставщиком. Примечания: Количество и точные точки установки уточняются по рабочей документации (схемы систем водоснабжения). Рекомендуется предусмотреть установку механических фильтров перед счетчиками. Счетчики должны обеспечивать возможность коммерческого учета в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан и действующими Правилами выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды. Настоящая спецификация может использоваться в качестве приложения к договору поставки, запросу коммерческих предложений или конкурсной документации.