Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17700453-1
Сатып алудың атауы:	Суық су есептегіш аспаптарын сатып алу және орнату
Лоттың нөмірі:	№ 87876846-ЗЦП2
Лоттың атауы :	Модем
Лоттың сипаттауы:	айқындалған желіге арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Сыртқы антеннасы бар модем
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Сатпаева 133А
Жеткізу мерзімі:	техниқалық сипаттама бойынша

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Атауы: «Вокзал» қазандығына арналған суық су есептегіш аспаптарын (су есептегіш және дерек беру модемі) сатып алу және орнату. 2. Нысанның мекенжайы: Алматы қ., Сортировочная көшесі, 2, «Вокзал» қазандығы (РЭКХ №5 учаскесі). 4. Жеткізілетін жабдықтарға талаптар: «Алматы Су» ГКК-мен шарт жасасу және «Вокзал» қазандығының суық су тұтынуын тиісті түрде есепке алу үшін, «Алматы Су» талаптарына сәйкес келетін жаңа су есептегіш аспаптарын сатып алу және орнату («Мемлекеттік сатып алу туралы» Қазақстан Республикасының 2024 жылғы 1 шілдедегі №106-VIII Заңына сәйкес). 5. Техникалық сипаттамалар: Дерек беру модемі NB-11, сыртқы антеннамен, IP67 — 2 дана. Дерек беру протоколы: NB-IoT; Қорғаныс дәрежесі: IP67; «Алматы Су» биллинг жүйесіне көрсеткіштерді диспетчерлеуді және берілуін қамтамасыз етеді; Құнына биллинг жүйесіне 5 жыл деректер беру кіреді. МЕМСТ 14254-96 (IEC 60529). 6. Қосымша талаптар: Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, сертификатталған және ҚР нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес болуы тиіс; Жеткізуші «Алматы Су» ГКК-мен приборлар учёта орнату және диспетчерлеу бойынша қолданыстағы шартының болуын растауға міндетті; Жеткізуге дейін жеткізуші РЭКХ-пен келісу үшін техникалық паспортты, сәйкестік сертификатының көшірмесін және ГСИ тізілімінен үзінді ұсынуға міндетті; Жеткізуші жабдықты орнатқаннан кейін «Алматы Су» үшін монтаж актісін ұсынады; Жеткізуші жеткізілетін өнімге паспортты, сәйкестік сертификатын және техникалық құжаттаманы орыс тілінде ұсынады. 7. Жеткізушіге қойылатын негізгі талаптар: Барлық техникалық сипаттамалары көрсетілген паспорт; Сәйкестік сертификаты және ГСИ тізілімінен үзінді; Жеткізілетін жабдық түпнұсқа өндірістегі болуы тиіс; «Алматы Су» ГКК-мен приборлар учёта орнату және диспетчерлеу бойынша қолданыстағы шарттың болуы; Жеткізуші ұқсас есептегіш аспаптарды жеткізу және орнату тәжірибесіне ие болуы тиіс. 8. Тауардың сапасына және қабылдануына қойылатын талаптар: 1. Жеткізуші жабдықты орнатуға дейін кіріс бақылауын жүргізуді және нәтижелерді құжаттауды қамтамасыз етуге міндетті. 2. Кіріс бақылау кезінде паспорттың, сертификаттың, ГСИ тізіліміндегі жазбаның және ілеспе құжаттардың болуына көз жеткізу керек. 3. Қабылдау тексерулерінің құрамына мыналарды қосу керек: — су есептегіштің дәлдік класының («С») және диаметрінің (DN100) мәлімделген мәндерге сәйкестігін тексеру; — модемнің NB-IoT желісіне қосылу қабілетін тексеру; — орнатудан кейін жабдықтың дұрыс жұмыс істеуін тексеру. 4. Жеткізуші қабылдау-тапсыру актісін, монтаж актісін және ілеспе құжаттарды ұсынады. 9. Суық су есептеу торабын монтаждау және пайдалануға беру талаптары: Суық суды коммерциялық есепке алу торабын қазандықта ГКК «Алматы Су» берген техникалық шарттарға, жұмыс жобасына, Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік талаптарына, есептегіш аспап дайындаушысының талаптарына және ГКК «Алматы Су» талаптарына сәйкес алғашқы орнатуды орындау. Монтаж жұмыстарын бастамас бұрын орнату орнының, диаметрдің және есептегіш

	аспаптың техникалық сипаттамаларының нысанның су тұтынуының нақты параметрлеріне және ГКК «Алматы Су» талаптарына сәйкестігін тексеруді қарастыру. Су есептеу торабының монтажын қажетті құбыр элементтерін және сақтандыру-жапқыш арматурасын орнатумен орындау, оның ішінде: — есептеу торабына дейінгі сақтандыру-жапқыш арматурасы; — механикалық тазарту сүзгісі (сазсорғыш); — кері клапан; — суық су есептегіш аспабы; — есептегіш аспаптың алдындағы және кейінгі қажетті түзу учаскелер; — есептегіш аспаптан кейінгі сақтандыру-жапқыш арматурасы; — есептеу торабын дұрыс монтаждау үшін қажетті қосылым элементтері, өтпелер, патрубоктар және басқа да жиынтықтаушылар; — ГКК «Алматы Су»-дың ақпараттық-өлшеу жүйесімен үйлесімді дерек беру құралы (модем). Есептегіш аспаптың монтажын судың қозғалыс бағытын, түзу учаскелерге қойылатын талаптарды, кеңістіктік бағдарлауды және есептегіш аспап дайындаушысының пайдалану құжаттамасында белгіленген өзге де талаптарды сақтай отырып орындау. Аяқталған есептеу торабын қалыптастыру және оны қолданыстағы суық сумен жабдықтау жүйесіне қосу үшін қажетті дәнекерлеу, слесарлық-монтаждау және өзге де жұмыстарды орындау. Барлық дәнекерлеу жұмыстарын қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарын сақтай отырып орындау, дәнекерленген қосылыстардың сапасын кейіннен тексерумен және жұмыстар жүргізілген жерлерде құбырдың коррозияға қарсы қорғанысын қалпына келтірумен. Монтажданған есептеу торабының герметикалығын қамтамасыз ету, монтаж жұмыстары аяқталғаннан кейін монтажданған учаскенің гидравликалық сынағын/герметикалығын тексеруді жүргізу. Дерек беру құралының монтажы мен қосылуын орындау, оның жұмысқа қабілеттілігін және ГКК «Алматы Су»-дың деректерді қашықтықтан қабылдау жүйесімен үйлесімділігін қамтамасыз ету. Есептегіш аспап пен дерек беру құралы бойынша іске қосу-баптау жұмыстарын, оның ішінде көрсеткіштердің берілуінің дұрыстығын және аспаптың ГКК «Алматы Су»-дың деректерді қабылдау жүйесінде сәйкестендірілуін тексеруді қоса алғанда, орындау. Монтаж және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушіге орнатылған есептеу торабына арналған атқарушылық және техникалық құжаттама жинағын ұсыну, оның ішінде: — есептегіш аспаптың паспорты; — тексеру туралы куәлік/сертификат; — аспаптың Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттар; — дерек беру құралына арналған құжаттама; — монтажданған есептеу торабының атқарушылық схемасы; — орындалған монтаж және іске қосу-баптау жұмыстарының актілері; — пайдаланылған материалдар мен жабдыққа құжаттар; — есептеу торабын ГКК «Алматы Су»-ға ұсыну үшін қажетті өзге де құжаттар. Жұмыстар аяқталғаннан кейін монтажданған есептеу торабын қарап-тексеру, қажетті құжаттарды рәсімдеу, пломбалау және есептегіш аспапты белгіленген тәртіппен коммерциялық есепке жіберу үшін ГКК «Алматы Су» өкілдеріне ұсынуды қамтамасыз ету. Есептегіш аспапты ГКК «Алматы Су» көздеген талаптарды орындамай, тиісті құжаттаманы рәсімдемей және есептегіш аспапты сумен

	жабдықтау ұйымының пломбаламауымен коммерциялық есепке қосуға жол берілмейді. Есептеу торабын жобалау, монтаждау және іске қосу-баптау бойынша барлық жұмыстарды, оның ішінде есептегіш аспап пен дерек беру құралын алғашқы орнатуды, Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес қажетті рұқсат беру құжаттары бар ұйым орындауы тиіс. 10. Жалпы талаптар: Техникалық тапсырма күтпеген жағдайлар туындаған кезде тараптардың өзара келісімі бойынша нақтылануы мүмкін. 11. Жеткізу мерзімі: «Алматы Су» ГКК-мен шарт жасасу қажеттілігіне байланысты жедел түрде, бірақ Тапсырыс беруші өтінімінен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде. 12. Қосымша шарттар: Кепілдік мерзімі — жабдықты орнатқан күнінен бастап 12 ай; Жеткізуші модемге техникалық қызмет көрсету бойынша 5 жылға шарт жасасады (қызмет тегін көрсетіледі); Жеткізуші жеткізу барысында өнімнің зақымдалуына толық жауап береді және оның толық құнын өз қаражаты есебінен өтеуге міндетті; Өнім мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келмеген жағдайда жеткізуші 5 жұмыс күні ішінде оны ауыстыруды жүзеге асыруға міндетті. 13. Жеткізуді аяқтау: жабдық Тапсырыс берушінің қоймасына/объектісіне нақты тапсырылғаннан және орнатылғаннан кейін; монтаж актісі және қабылдау-тапсыру актісі ұсынылғаннан кейін; паспорттар мен сәйкестік сертификаттары ұсынылғаннан кейін.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17700453-1
Наименование закупки:	Приобретение и установка приборов учёта холодной воды
Номер лота:	№ 87876846-ЗЦП2
Наименование лота:	Модем
Описание лота:	для выделенной линии
Дополнительное описание лота:	Модем с внешней антенной
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район Сатпаева 133А
Срок поставки:	согласно технической спецификации

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Наименование: Приобретение и установка приборов учёта холодной воды (счётчик воды и модем передачи данных) для котельной «Вокзал». 2. Адрес объекта: г. Алматы, ул. Сортировочная, 2, котельная «Вокзал» (участок №5 РЭКХ). 4. Требования к поставляемому оборудованию: Приобретение и установка новых приборов учёта холодной воды, соответствующих требованиям ГКП «Алматы Су», необходимых для заключения договора и надлежащего учёта потребления холодной воды котельной «Вокзал» (в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» от 1 июля 2024 года №106-VIII). 5. Технические характеристики: Модем передачи данных NB-11, с внешней антенной, IP67 — 2 шт. Протокол передачи данных: NB-IoT; Степень защиты: IP67; Обеспечивает диспетчеризацию и передачу показаний в биллинговую систему ГКП «Алматы Су»; В стоимость включены 5 лет передачи данных в биллинговую систему. ГОСТ 14254-96 (IEC 60529). 6. Дополнительные требования: Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, сертифицированным и соответствовать требованиям нормативных документов Республики Казахстан; Поставщик обязан подтвердить наличие действующего договора с ГКП «Алматы Су» на установку и диспетчеризацию приборов учёта; До поставки поставщик обязан предоставить технический паспорт, копию сертификата соответствия и выписку из реестра ГСИ для согласования с РЭКХ; После монтажа оборудования поставщик предоставляет акт монтажа для «Алматы Су»; Поставщик предоставляет паспорт, сертификат соответствия и техническую документацию на русском языке. 7. Основные требования к Поставщику: Паспорт с указанием всех технических характеристик; Сертификат соответствия и выписка из реестра ГСИ; Поставляемое оборудование должно быть оригинального производства; Наличие действующего договора с ГКП «Алматы Су» на установку и диспетчеризацию приборов учёта; Поставщик должен иметь опыт поставки и монтажа аналогичных приборов учёта. 8. Требования к качеству и приёмке товара: 1. Поставщик обязан обеспечить проведение входного контроля оборудования до монтажа и документальное оформление результатов. 2. При входном контроле удостовериться в наличии паспорта, сертификата, записи в реестре ГСИ и сопроводительных документов. 3. В состав приёмочных проверок включить: — проверку соответствия класса точности («C») и диаметра (DN100) счётчика воды заявленным значениям; — проверку возможности подключения модема к сети NB-IoT; — проверку корректной работы оборудования после монтажа. 4. Поставщик предоставляет акт приёмки-передачи, акт монтажа и сопроводительные документы. 9. Требования к монтажу и вводу в эксплуатацию узла учета холодной воды: Выполнить первичную установку узла коммерческого учета холодной воды на котельной в соответствии с выданными ГКП «Алматы Су» техническими условиями, рабочим проектом, действующими нормативными требованиями Республики Казахстан, требованиями изготовителя прибора учета и требованиями ГКП «Алматы Су». До выполнения монтажных работ предусмотреть

	проверку соответствия места установки, диаметра и технических характеристик прибора учета фактическим параметрам водопотребления объекта и требованиям ГКП «Алматы Су». Выполнить монтаж узла учета воды с установкой необходимых элементов трубопровода и запорной арматуры, в том числе: — запорной арматуры до узла учета; — фильтра механической очистки (грязевика); — обратного клапана; — прибора учета холодной воды; — необходимых прямых участков трубопровода до и после прибора учета; — запорной арматуры после прибора учета; — соединительных элементов, переходов, патрубков и иных комплектующих, необходимых для правильного монтажа узла учета; — средства дистанционной передачи данных (модема), совместимого с информационно-измерительной системой ГКП «Алматы Су». Монтаж прибора учета выполнить с соблюдением направления движения воды, требований к прямым участкам трубопровода, пространственной ориентации и иных требований, установленных эксплуатационной документацией изготовителя прибора учета. Выполнить сварочные, слесарно-монтажные и иные работы, необходимые для формирования законченного узла учета и его подключения к существующей системе холодного водоснабжения. Все сварочные работы выполнять с соблюдением требований действующих нормативных документов, с последующей проверкой качества сварных соединений и восстановлением антикоррозионной защиты трубопровода в местах выполнения работ. Обеспечить герметичность смонтированного узла учета, провести гидравлическое испытание/проверку герметичности смонтированного участка после завершения монтажных работ. Выполнить монтаж и подключение средства дистанционной передачи данных, обеспечить его работоспособность и совместимость с системой дистанционного приема данных ГКП «Алматы Су». Выполнить пусконаладочные работы по прибору учета и средству дистанционной передачи данных, включая проверку корректности передачи показаний и идентификации прибора в системе приема данных ГКП «Алматы Су». После завершения монтажных и пусконаладочных работ предоставить Заказчику комплект исполнительной и технической документации на установленный узел учета, включая: — паспорт прибора учета; — свидетельство/сертификат о поверке; — документы, подтверждающие соответствие прибора требованиям законодательства Республики Казахстан; — документацию на средство дистанционной передачи данных; — исполнительную схему смонтированного узла учета; — акты выполненных монтажных и пусконаладочных работ; — документы на использованные материалы и оборудование; — иные документы, необходимые для предъявления узла учета ГКП «Алматы Су». После завершения работ обеспечить предъявление смонтированного узла учета представителям ГКП «Алматы Су» для осмотра, оформления необходимых документов, пломбирования и допуска прибора учета к коммерческому учету в установленном порядке. Не допускается ввод прибора учета в коммерческий учет без выполнения предусмотренных требований ГКП «Алматы Су», оформления соответствующей документации и пломбирования прибора учета

	организацией по водоснабжению. Все работы по проектированию, монтажу и пусконаладке узла учета, включая первичную установку прибора учета и средства дистанционной передачи данных, выполнить организацией, имеющей необходимые разрешительные документы в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 10. Общие требования: Техническое задание может быть уточнено при возникновении непредвиденных обстоятельств по взаимному согласованию сторон. 11. Срок поставки: В срочном порядке в связи с необходимостью заключения договора с ГКП «Алматы Су», но не более 15 (пятнадцати) календарных дней по заявке Заказчика. 12. Дополнительные условия: Гарантийный срок — 12 месяцев со дня монтажа оборудования; Поставщик заключает договор на техническое обслуживание модема сроком на 5 лет (услуга предоставляется бесплатно); Поставщик несёт полную ответственность за повреждение продукции в процессе доставки и обязан возместить полную стоимость за счёт собственных средств; В случае несоответствия продукции заявленным техническим характеристикам поставщик обязан осуществить замену в течение 5 рабочих дней. 13. Завершение поставки: после фактической передачи и монтажа оборудования на объекте Заказчика; после предоставления акта монтажа и акта приёмки-передачи; после предоставления паспортов и сертификатов соответствия.