Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17997465-1
Сатып алудың атауы:	Модем для дистанционного считывания показаний прибора учёта тепловой энергии
Лоттың нөмірі:	№ 88366810-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Модем
Лоттың сипаттауы:	айқындалған желіге арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жылу энергиясын есептеу құралының көрсеткіштерін қашықтықтан оқуға арналған Модем
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	196830100, Алматы облысы, Іле ауданы, Өтеген батыр а. Титова
Жеткізу мерзімі:	Келісім шарт қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жылу энергиясын есепке алу аспабынан деректерді қашықтықтан беру үшін модемді сатып алу және жеткізу * Сатып алуды тағайындау "жылу желілері"ЖШС жылумен жабдықтаушы ұйымының деректерін кейіннен өңдей отырып, SKS-3, зауыттық нөмірі 13394 жылу энергиясын есептеудің белгіленген аспабынан қашықтықтан автоматтандырылған оқуды, ағымдағы және мұрағаттық көрсеткіштерді беруді ұйымдастыру үшін модемді сатып алу. Техникалық сипаттамалары мен талаптары жылу энергиясын есептеу құралдарынан қашықтықтан деректерді беруге арналған жабдық түрі | өнеркәсіптік модем SKS-3 жылу есептегішімен міндетті үйлесімділік, зауыттық № 13394 RS-232 қосылу интерфейсі орнатылған SKS-3 жылу есептегішінің деректер алмасу протоколын қолдау деректерді беруді қамтамасыз ететін GSM/GPRS және/немесе 4G LTE ұялы желісі пайдаланылатын сауалнама жүйесіне берілетін деректер / ағымдағы және мұрағаттық көрсеткіштер, жылу энергиясының, температураның, ағынның және басқа да деректердің параметрлері, аспап интерфейсі арқылы қолжетімді | | 7 / жұмыс режимі / қызмет көрсетуші персоналдың тікелей қатысуынсыз есепке алу аспабын қашықтықтан сұрау мүмкіндігі | | 8 | SIM-карта | Қазақстан Республикасы ұялы байланыс операторының SIM-картасын қолдау | | 9 / электрмен қоректендіру / 220 В, 50 Гц желісінен тиісті қоректендіру блогы арқылы не өзге көзден, модемнің дизайнымен қарастырылған / / 10 / Антенна / кіріктірілген немесе сыртқы, орнату орнында тұрақты ұялы байланысты қамтамасыз ететін | | 11 | Пайдалану шарттары | нақты температура мен ылғалдылықты ескере отырып, есептеу құралын орнату бөлмесінде пайдалану мүмкіндігі | | 12 | жабдықтың жай-күйі | Жаңа, бұрын пайдаланылмаған | | 13 | кепілдік мерзімі | кемінде 12 ай 3. Үйлесімділікке қойылатын талаптар жеткізілетін модем SKS-3 жылу энергиясын есепке алу құралы, № 13394 зауыт, RS-232 интерфейсі және жылумен жабдықтаушы ұйым пайдаланатын қашықтан көрсеткіштерді жинауға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету арасында деректерді тұрақты екі жақты беруді қамтамасыз етуі тиіс. Модем метрологиялық сипаттамаларға, өлшеу арналарының параметрлеріне және құрал пломбаларының тұтастығына араласпай, есептеу құралынан ағымдағы және мұрағаттық деректерді алу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Қажет болған жағдайда жеткізуші қосылуға қажетті үйлесімді интерфейс кабелін, адаптерлерді және басқа керек-жарақтарды ұсынуға міндетті. 4. Жеткізу жиынтығы жеткізу жиынтығына мыналар кіруі керек: 1. Модем - 1 дана. 2. Қуат көзі-1 дана (қажет болса). 3. SKS-3 құрылғысымен үйлесімді RS-232 интерфейс кабелі-1 жинақ. 4. Ұялы байланыс антеннасы-қажет болған жағдайда. 5. Өнімнің паспорты немесе техникалық құжаттама. 6. Пайдалану және орнату нұсқаулары. ## 5. Жеткізушіге қойылатын талаптар жеткізуші міндетті: 1. Осы техникалық ерекшелікке сәйкес келетін жабдықты қойыңыз. 2. Модемнің SKS-3 Есептеу құралымен үйлесімділігін қамтамасыз ету, № 13394 зауыт. 3. Қажетті ұялы және қашықтан қол жеткізу опцияларын қоса, модемді қосыңыз және конфигурациялаңыз. 4. Жылумен жабдықтаушы ұйымның өкілімен бірлесіп ағымдағы және мұрағаттық көрсеткіштердің қашықтықтан оқылуын тексеруді қамтамасыз ету. 5. Жабдықты одан әрі пайдалану үшін қажетті құжаттаманы тапсырыс берушіге беру. 6. Қабылдау талаптары Жабдықты қабылдау жеткізілгеннен, қосылғаннан және жұмыс қабілеттілігін тексергеннен кейін жүзеге асырылады. * Қабылдаудың негізгі критерийі RS232 интерфейсі бар орнатылған модем арқылы SKS-3 жылу есептегішінен, зауыттық № 13394 оқуды сәтті қашықтықтан алу болып табылады.* Жеткізілген жабдыққа не оны баптауға байланысты себептер бойынша деректерді берудің үйлесімсіздігі немесе мүмкін невозможстігі анықталған

	кезде Өнім беруші Шарт талаптары шеңберінде анықталған кемшіліктерді жоюға міндетті. 7. Қосымша шарттар жеткізілетін жабдық жылу есептегішті ауыстыруды қажет етпестен қолданыстағы есептеу құралымен толық үйлесімді болуы керек. Белгіленген техникалық талаптарға толық сәйкес келген жағдайда кез келген өндірушінің жабдығын жеткізуге жол беріледі. Жеткізу құны, егер сатып алу шарттарында өзгеше көзделмесе, қажетті компоненттерді, қосылуды, баптауды және жұмыс қабілеттілігін тексеруді қамтуы керек.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17997465-1
Наименование закупки:	Модем для дистанционного считывания показаний прибора учёта тепловой энергии
Номер лота:	№ 88366810-ЗЦП2
Наименование лота:	Модем
Описание лота:	для выделенной линии
Дополнительное описание лота:	Модем для дистанционного считывания показаний прибора учёта тепловой энергии
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	196830100, Алматинская область, Илийский район, с.Отеген батыра Титова
Срок поставки:	15 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Приобретение и поставка модема для дистанционной передачи данных с прибора учёта тепловой энергии* Назначение закупки Приобретение модема для организации дистанционного автоматизированного считывания, передачи текущих и архивных показаний с установленного прибора учёта тепловой энергии SKS-3, заводской номер 13394, с последующей обработкой данных теплоснабжающей организацией ТОО «Тепловые сети». Технические характеристики и требования Тип оборудования | Промышленный модем для дистанционной передачи данных с приборов учёта тепловой энергии Обязательная совместимость с теплосчётчиком SKS-3, заводской № 13394 Интерфейс подключения RS-232 Поддержка протокола обмена данными установленного теплосчётчика SKS-3 Канал передачи данных Сотовая сеть GSM/GPRS и/или 4G LTE с обеспечением передачи данных в используемую систему опроса Передаваемые данные | Текущие и архивные показания, параметры тепловой энергии, температур, расхода и другие данные, доступные через интерфейс прибора | | 7 | Режим работы | Возможность дистанционного опроса прибора учёта без непосредственного присутствия обслуживающего персонала | | 8 | SIM-карта | Поддержка SIM-карты оператора сотовой связи Республики Казахстан | | 9 | Электропитание | От сети 220 В, 50 Гц через соответствующий блок питания либо от иного источника, предусмотренного конструкцией модема | | 10 | Антенна | Встроенная или внешняя, обеспечивающая устойчивую сотовую связь в месте установки | | 11 | Условия эксплуатации | Возможность эксплуатации в помещении установки прибора учёта с учётом фактических температуры и влажности | | 12 | Состояние оборудования | Новое, ранее не использовавшееся | | 13 | Гарантийный срок | Не менее 12 месяцев 3. Требования к совместимости Поставляемый модем должен обеспечивать устойчивую двустороннюю передачу данных между прибором учёта тепловой энергии SKS-3, заводской № 13394, через интерфейс RS-232 и программным обеспечением для дистанционного сбора показаний, используемым теплоснабжающей организацией. Модем должен обеспечивать возможность получения текущих и архивных данных с прибора учёта без вмешательства в метрологические характеристики, настройки измерительных каналов и целостность пломб прибора. При необходимости поставщик обязан предоставить совместимый интерфейсный кабель, переходники и иные принадлежности, необходимые для подключения. 4. Комплект поставки В комплект поставки должны входить: 1. Модем — 1 штука. 2. Блок питания — 1 штука (при необходимости). 3. Интерфейсный кабель RS-232, совместимый с прибором SKS-3, — 1 комплект. 4. Антенна сотовой связи — при необходимости. 5. Паспорт изделия или техническая документация. 6. Инструкция по эксплуатации и настройке. ## 5. Требования к поставщику Поставщик обязан: 1. Поставить оборудование, соответствующее настоящей технической спецификации. 2. Обеспечить совместимость модема с прибором учёта SKS-3, заводской № 13394. 3. Выполнить подключение и настройку модема, включая необходимые параметры сотовой связи и удалённого доступа. 4. Обеспечить проверку дистанционного считывания текущих и архивных показаний совместно с представителем теплоснабжающей организации. 5. Передать заказчику документацию, необходимую для дальнейшей эксплуатации оборудования. 6. Требования к приёмке Приёмка оборудования осуществляется после поставки, подключения и проверки работоспособности. *Основным критерием приёмки является успешное дистанционное получение показаний с теплосчётчика SKS-3, заводской № 13394, через установленный модем с интерфейсом RS-232.* При выявлении

	несовместимости или невозможности передачи данных по причинам, связанным с поставленным оборудованием либо его настройкой, поставщик обязан устранить выявленные недостатки в рамках условий договора. 7. Дополнительные условия Поставляемое оборудование должно быть полностью совместимо с существующим прибором учёта без необходимости замены теплосчётчика. Допускается поставка оборудования любого производителя при условии полного соответствия установленным техническим требованиям. Стоимость поставки должна включать необходимые комплектующие, подключение, настройку и проверку работоспособности, если иное не предусмотрено условиями закупки.