Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17712349-1
Сатып алудың атауы:	Жылу энергиясын есепке алу жүйесі
Лоттың нөмірі:	№ 86604884-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Шығын өлшегіш
Лоттың сипаттауы:	ультрадыбыстық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жылу энергиясын есепке алу жүйесі (жиынтықта: жылу есептегіш – 1 дана, Ду25 ультрадыбыстық шығын өлшегіш – 2 дана, шығын өлшегіштерге арналған монтаждау бөлшектері жиынтықта – 2 жиынтық, термотүрлендіргішке арналған гильза – 2 дана, жылу торабына арналған бобышка – 2 дана). Жеткізу және түсіру жұмыстары жеткізушінің есебінен.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	111845100, Ақмола облысы, Степногор қ., Шаңтөбе к. Индекс 021428, Ақмола облысы, Сандықтау ауданы, Шаңтөбе кенті, 1 шағын аудан, 21-үй
Жеткізу мерзімі:	20 күнтізбелік күн ішінде шартқа қол қойылған күннен бастап

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жылу энергиясын есепке алу жүйесіне арналған жылу есептегіш. жылу энергиясының мөлшерін, жылу тасымалдағыштың көлемі мен шығынын есептеуге арналған; Du25 ультрадыбыстық шығын өлшегіштерімен үйлесімді, температураның термиялық түрлендіргіштерін қосу мүмкіндігі, қосылатын арналардың саны жылу энергиясын есепке алу торабының құрамындағы жұмысты қамтамасыз етуі тиіс; ағымдағы және мұрағаттық параметрлерді көрсету, көрсеткіштерді оқу үшін деректерді беру интерфейсінің болуы, 220 В желісінен не нақты орындаудың техникалық талаптарына сәйкес қоректену, корпусты қорғау дәрежесі — IP54-тен төмен емес, қоршаған ортаның Жұмыс температурасы — дайындаушының паспортына сәйкес, зауыттық паспорттың және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың болуы Du25 ультрадыбыстық шығын өлшегіш шартты диаметрі-Du25, өлшеу принципі-ультрадыбыстық, жылу тасымалдағыштың көлемдік шығынын өлшеуге арналған, жылу энергиясын есепке алу торабының құрамында қолдану мүмкіндігі, номиналды қысым — PN16-дан кем емес, рұқсат етілген шегі мыналарды қамтиды

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17712349-1
Наименование закупки:	Система учета тепловой энергии
Номер лота:	№ 86604884-ЗЦП1
Наименование лота:	Расходомер
Описание лота:	ультразвуковой
Дополнительное описание лота:	Система учета тепловой энергии (в комплекте: тепловычислитель-1шт., расходомер ультразвуковой Ду25-2шт., монтажные части для расходомеров в комплекте - 2 комп., гильза для термопреобразователя - 2 шт., бобышка для теплоузла- 2 шт.,). Доставка и выгрузка за счет поставщика.
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	111845100, Акмолинская область, г.Степногорск, п.Шантобе Акмолинская область, Сандыктауский район, п.Шантобе 1 микрорайон, дом 21, индекс 021428
Срок поставки:	в течении 20 календарных дней со дня подписания договора

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Тепловычислитель для системы учета тепловой энергии. предназначен для вычисления количества тепловой энергии, объема и расхода теплоносителя; совместим с ультразвуковыми расходомерами Ду25, возможность подключения термопреобразователей температуры, количество подключаемых каналов должно обеспечивать работу в составе узла учета тепловой энергии; отображение текущих и архивных параметров, наличие интерфейса передачи данных для считывания показаний, питание от сети 220 В либо в соответствии с техническими требованиями конкретного исполнения, степень защиты корпуса — не ниже IP54, рабочая температура окружающей среды — в соответствии с паспортом изготовителя, наличие заводского паспорта и руководства по эксплуатации Расходомер ультразвуковой Ду25 условный диаметр — Ду25, принцип измерения — ультразвуковой, предназначен для измерения объемного расхода теплоносителя, возможность применения в составе узла учета тепловой энергии, номинальное давление — не менее PN16, предел допускаемой относительной погрешности — не более ±2 %, диапазон измеряемого расхода должен соответствовать параметрам системы, рабочая среда — вода/теплоноситель, наличие цифрового или импульсного выхода для передачи данных на тепловычислитель; Монтажные части для расходомеров Монтажные части должны соответствовать типоразмеру и присоединительным размерам расходомера Ду25 и обеспечивать герметичное и надежное соединение с трубопроводом. Количество и состав монтажных частей должны быть достаточными для полноценного монтажа поставляемого расходомера. 4. Гильза для термопреобразователя материал — нержавеющая сталь либо другой коррозионностойкий материал, должна обеспечивать надежную фиксацию термопреобразователя, рабочая температура — не менее температуры эксплуатации теплоносителя в системе, рабочее давление — не менее рабочего давления трубопровода, присоединение к трубопроводу — через соответствующую бобышку, размеры гильзы должны соответствовать устанавливаемому термопреобразователю, поставка — новая, с документом о качестве. 5. Бобышка для теплоузла исполнение — приварное, материал — сталь, пригодная для эксплуатации в системах теплоснабжения. резьбовое соединение должно соответствовать резьбе поставляемой защитной гильзы, должна обеспечивать прочное и герметичное соединение, размеры и присоединительная резьба должны соответствовать проектному решению и поставляемой гильзе, поверхность без трещин, раковин и иных дефектов, препятствующих эксплуатации; Общие требования к поставляемому товару Все оборудование и комплектующие должны быть новыми и не бывшими в эксплуатации. Оборудование должно быть совместимо между собой и предназначено для совместной работы в составе узла учета тепловой энергии. Поставщик предоставляет паспорта, руководства по эксплуатации и документы о качестве на оборудование. Все технические характеристики должны подтверждаться технической документацией изготовителя. Оборудование должно соответствовать требованиям технических регламентов и законодательства

	Республики Казахстан, применимых к данному виду продукции. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты поставки либо в соответствии с гарантией производителя, если она превышает 12 месяцев. Комплект поставки должен быть полностью готов к монтажу и эксплуатации. При поставке расходомера и тепловычислителя необходимо обеспечить их совместимость по интерфейсам и параметрам передачи данных. Поставщик несет ответственность за соответствие поставленного товара заявленным техническим характеристикам.