# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 18018895-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | Жылу энергиясын есепке алу жүйесі |
| **Лоттың нөмірі:** | № 86604884-ОИ8 |
| **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. арналған<br>жылу энергиясының мөлшерін, көлемін және шығынын есептеу үшін<br>жылу тасымалдағыш; Du25 ультрадыбыстық шығын өлшегіштерімен үйлесімді,<br>температура термиялық түрлендіргіштерін қосу мүмкіндігі,<br>қосылатын арналардың саны жұмысты қамтамасыз етуі керек<br>жылу энергиясын есепке алу торабының құрамы; ағымдағы және мұрағаттық<br>оқу үшін деректер интерфейсінің болуы<br>көрсеткіштер, 220 В желісінен тамақтану не техникалық талаптарға сәйкес<br>нақты орындау талаптары, корпусты қорғау дәрежесі -<br>IP54-тен төмен, қоршаған ортаның Жұмыс температурасы-сәйкес<br>дайындаушының паспортымен, зауыттық паспорттың және басшылықтың<br>болуы<br>пайдалану бойынша ультрадыбыстық Du25 шығын өлшегіш шартты диаметрі<br>— Du25, өлшеу принципі-ультрадыбыстық, арналған<br>салқындатқыштың көлемдік шығынын өлшеу, мүмкіндік<br>жылу энергиясын есепке алу торабының құрамында қолдану, номиналды<br>қысым-PN16-дан кем емес, рұқсат етілген шегі мыналарды<br>қамтиды;Монтаждау бөліктері<br>шығын өлшегіштердің монтаждау бөліктері стандартты өлшемге сәйкес келуі<br>керек<br>Ду25 шығын өлшегішінің қосу өлшемдерін қамтамасыз ету<br>құбырмен тығыз және сенімді байланыс. Саны және<br>орнату бөліктерінің құрамы жеткілікті болуы керек<br>жеткізілетін шығын өлшегішті толық орнату. 4. Үшін жең<br>термиялық түрлендіргіш материал-Тот баспайтын болат немесе басқа<br>коррозияға төзімді материал, сенімді қамтамасыз етуі керек<br>жылу түрлендіргішті бекіту, Жұмыс температурасы-кем емес<br>жүйеде салқындатқыштың жұмыс температурасы, жұмыс қысымы<br>- құбырдың жұмыс қысымынан кем емес,<br>құбыр арқылы-тиісті бастық арқылы, жеңнің өлшемдері<br>орнатылған жылу түрлендіргішке сәйкес келуі керек,<br>жеткізу-жаңа, сапасы туралы құжатпен. 5. Жылу торабына арналған Бобышка<br>орындау-дәнекерлеу, материал-болат, жарамды<br>жылумен жабдықтау жүйелерінде пайдалану. бұрандалы қосылыс<br>жеткізілетін қорғаныс жеңінің жіптеріне сәйкес келуі керекЖабдық<br>болуы керек<br>үйлесімді және бірлесіп жұмыс істеуге арналған<br>жылу энергиясын есепке алу торабының құрамы. Жеткізуші қамтамасыз етеді<br>паспорттар, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар және сапа туралы құжаттар<br>жабдық. Барлық техникалық сипаттамалар<br>Өндірушінің техникалық құжаттамасымен растау.<br>Жабдық техникалық талаптарға сай болуы керек<br>регламенттер және заңнама<br>Осы өнім түріне қатысты Қазақстан Республикасы.<br>Кепілдік мерзімі-жеткізілген күннен бастап кемінде 12 ай немесе<br>өндірушінің кепілдігіне сәйкес, егер ол 12-ден асса<br>айлар. Жеткізу жинағы орнатуға толық дайын болуы керек және<br>пайдалану. Шығын өлшегіш пен жылу есептегішті жеткізу кезінде<br>олардың интерфейстер бойынша үйлесімділігін қамтамасыз ету қажет және |

| | |
|---|---|
| | деректерді беру параметрлері. Жауапты жеткізуші жеткізілген тауардың мәлімделген техникалық сәйкестігі сипаттамалары. |

Приложение 2
к конкурсной документации

# Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 18018895-1 |
| **Наименование закупки:** | Система учета тепловой энергии |
| **Номер лота:** | № 86604884-ОИ8 |
| **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. |