Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18010339-1
Сатып алудың атауы:	Приобретение счетчиков электроэнергии для Кызылординского университета имени Коркыт Ата
Лоттың нөмірі:	№ 82027173-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Электроэнергияны есептеуіш
Лоттың сипаттауы:	электронды
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Счетчик электрической энергии трехфазный
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Назарбаев даңғылы,15. Университеттің тауар қоймасы. Тел: 23-51-47
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасасқан күннен бастап 15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тауардың атауы: Трансформаторы және есептегішті орнатуға арналған пластик корпусы бар үш фазалы электр энергиясын есептегіш. Сатып алынатын тауарлардың функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары: Есептегіштер өлшеу трансформаторлары арқылы үш фазалы 3 немесе 4 сымды айнымалы ток желілерінде белсенді және реактивті электр энергиясы мен қуатын бір немесе екі жақты есепке алуға, жинақталған ақпаратты ұзақ уақыт сақтауға және цифрлық интерфейсті сымды немесе сымсыз байланыс арналары арқылы ақпаратты жинау орталықтарына беруге арналған. Функциялары: Өлшеу, есепке алу, сақтау, СКД-де көрсету және келесі ақпаратты интерфейстер арқылы беру: - әрбір тариф бойынша бөлек есептелген активті және реактивті электр энергиясының мөлшері және келесі уақыт кезеңдері үшін барлық тарифтер бойынша сома: көрсеткіштерді қалпына келтіруден алынған жиынтық; ағымдағы күн үшін және күннің басында; алдыңғы 120 күн үшін; ағымдағы айға және ай басына; алдыңғы 36 айдың әрқайсысы үшін; ағымдағы жылға және жыл басына; өткен жылға және жыл басына. Екі жақты есептегіштерде реактивті энергияның квадрант бойынша есебі; Уақыт белдеулері бойынша тарифтік есепке алу. Тарифтер саны 1...4. Тәулігіне тарифтік интервалдар саны 1 минуттық рұқсатпен 16-ға дейін. Жылдың әр айы жеке тарифтік кестемен бағдарламаланады. Электр беру желілеріндегі және күштік трансформаторлардағы техникалық ысыраптарды есепке алу. Көмекші параметрлерді өлшеу: көрінетін қуат векторының бағытын көрсететін әрбір фаза үшін және фазалардың қосындысы үшін белсенді, реактивті және көрінетін қуаттың лездік мәндері; фазалық токтардың тиімді мәндері, кернеулер, фазалық кернеулер арасындағы бұрыштар желілік жиіліктер әр фаза үшін және фазалардың қосындысы үшін қуат коэффициенттері Фазалық қисықтардың синусоидалылығының бұрмалану коэффициенті. Орташа белсенді және реактивті энергия қуаттарының екі тәуелсіз мұрағаты, олардың біреуін техникалық жоғалту қуат профилі үшін пайдалану мүмкіндігі. Кесу ұзақтығы 1...60 мин. 30 минуттық қуат бөліктерін таңдағанда, мұрағатты сақтау тереңдігі 170 күн болады. Ай сайынғы кестемен берілген аралықта белсенді және реактивті қуаттың таңертеңгі және кешкі шыңдарын жазу. Оқиғалар журналы (әрбір оқиға үшін 10 жазбадан тұратын сақина тәрізді), ол мыналарды жазады: есептегіш қосу/өшіру уақыты 1,2,3 фазалардың жоғалу/пайда болу уақыты құрылғыны ашу/жабу уақыты тарифтік кестені түзету уақыты белгіленген қуат пен қуат шегінен асып кету уақыты... барлығы 22 түрлі оқиға Техникалық ерекшеліктері:

	Барлық модельдерде Optoport және RS-485. Ауыстырылатын модульдердегі қосымша интерфейстер: RS-485, GSM/GPRS, PLC-II, Ethernet. RS485 интерфейсімен біріктірілген есептегіштер тізбегіне кіретін GSM\GPRS модулі бар есептегіш GSM арнасы арқылы кез келген есептегішке қашықтан қол жеткізуді қамтамасыз етеді. Урес=+12 В тікелей кернеудің резервтік қоректендіру көзін қосу мүмкіндігі. Көп функциялы гальваникалық оқшауланған импульстік шығыс. Қатені көрсетумен автоматты өзін-өзі диагностикалау Кірістірілген реле 60А немесе 100А (міндетті емес) 2 электронды пломба Магниттік өрістің әсерін бекіту СКД артқы жарығы DLMS COSEM, Mbus, ModBus протоколдарын ендіру мүмкіндігі. Электр есептегіш жинағы мыналарды қамтиды: 1. Электр есептегіштері үш фазалы – 1 дана. 2. Есептегішті орнатуға арналған пластик корпус – 1 дана. • Қолдану түрі - Сыртта пайдалануға арналған. • Корпус түрі - Монтаждау панелі. • Орнату опциясы: Қабырғаға орнатылады. • Орнату түрі: қабырғаға орнатылады. • Қорғау класы IP – 66. • Жалпы өлшемдер: • Ені - 290 мм. • Тереңдігі - 122 мм. • Тірексіз биіктігі - 500 мм. • Бөлімшелер саны - 2. • Модульдер саны – 12. • Алдыңғы есік - құлпы бар, жылтыратылған. • Алдыңғы есікті ашу - Жоғары. • Кабельдік кіріс - Шкафтың негізі арқылы. 3. Ток трансформаторы дәлдік класы 0,5 – 3 дана. • Функциональное назначение - Измерительний. • Напряжение - 0.72 кВ. • Конструктивное исполнение - Шина. • Максимальный первичный ток - 400 А. • Вторичный ток - 5 А. • Класс точности - 0.5. • Номин вторичная полная мощность - 10 ВА. • Калиброванный - Да. • С защитой от прикосновения - Да. • С медной шиной - Да. • Вторичное подключение - Винтовое соединение. • Наибольшее раб напряжение - 0,72 кВ. • Номин частота - 50 Гц. • Номин напряжение - 660 В. Ілеспе қызметтер: Тауарды жеткізу, жөнелту, түсіру сияқты ілеспе қызметтер сатып алу сомасына қосылады және жеткізушінің есебінен жүзеге асырылады. Кепілдік мерзімі: 12 ай. ГОСТ 10287-83

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18010339-1
Наименование закупки:	Приобретение счетчиков электроэнергии для Кызылординского университета имени Коркыт Ата
Номер лота:	№ 82027173-ЗЦП1
Наименование лота:	Счетчик электроэнергии
Описание лота:	электронный
Дополнительное описание лота:	Счетчик электрической энергии трехфазный
Количество:	3
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда Кызылординская область, г.Кызылорда Проспект Назарбаева,15. Товарный склад университета. Тел: 23-51-47
Срок поставки:	В течение 15 дней со дня заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Счетчик электроэнергии трехфазные с трансформатором и корпусом для установки счетчика. Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Счётчики предназначены для одно- или двунаправленного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в трехфазных 3-х или 4-х проводных сетях переменного тока через измерительные трансформаторы, долговременного хранения и передачи накопленной информации по цифровым интерфейсным проводным или беспроводным каналам связи в центры сбора информации. Функции: Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передача по интерфейсам следующей информации: -количество учтённой активной и реактивной электроэнергии раздельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам за следующие периоды времени: всего от сброса показаний; за текущие сутки и на начало суток; за 120 предыдущих суток; за текущий месяц и на начало месяца; за каждый из 36 предыдущих месяцев; за текущий год и на начало года; за предыдущий год и на начало года. Поквадрантный учёт реактивной энергии в двунаправленных счётчиках; Тарифный учёт по зонам суток. Количество тарифов 1…4. Количество тарифных интервалах в сутках - до 16 с дискретностью 1 мин. Каждый месяц года программируется на индивидуальное тарифное расписание. Учёт технических потерь в линиях электропередач и силовых трансформаторах. Измерение вспомогательных параметров: мгновенных значений активной, реактивной и полной мощности по каждой фазе и по сумме фаз с указанием направления вектора полной мощности; действующих значений фазных токов, напряжений, углов между фазными напряжениями частоты сети коэффициентов мощности по каждой фазе и по сумме фаз Коэффициент искажения синусоидальности фазных кривых. Два независимых архива средних мощностей активной и реактивной энергии с возможностью использования одного из них под профиль мощности технических потерь. Длительность срезов 1…60 мин. При выборе 30-ти минутных срезов мощности глубина хранения архивов составит 170 суток. Фиксация утренних и вечерних максимумов активной и реактивной мощности на заданном интервале с ежемесячным расписанием. Журнал событий (кольцевой по 10 записей на каждое событие), в котором фиксируются: время включения выключения счётчика время пропадания / появления фаз 1,2,3 время вскрытия / закрытия прибора время коррекции тарифного расписания время превышения установленных лимитов энергии и мощности…

всего 22 различных события.
Технические особенности:
Оптопорт и RS-485 во всех моделях.
Дополнительные интерфейсы на сменных модулях:
RS-485, GSM/GPRS, PLC-II, Ethernet.
Счетчик с GSM\GPRS модулем включённый в цепь счетчиков объединённых RS485 интерфейсом обеспечивает дистанционный доступ к любому счетчику по каналу GSM.
Возможность подключения резервного питания постоянного напряжения Uрез=+12 В.
Многофункциональный гальванически развязанный импульсный выход.
Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок
Встроенное реле на 60А или 100А (опция)
2-е электронных пломбы
Фиксация воздействия магнитным полем
Подсветка ЖКИ
Возможность встраивания протоколов DLMS COSEM, Mbus, ModBus.
В комплект счетчика электроэнергии входит:
1. Счетчики электроэнергии трехфазные – 1шт.
2. Корпус пластиковый для установки счетчика – 1шт.
- Тип использования - Для наружных работ.
- Тип корпуса - Щит монтажный.
- Вариант установки - Настенный.
- Тип монтажа - Навесной.
- Степень защиты IP – 66
- Габаритные размеры:
- Ширина - 290 мм.
- Глубина - 122 мм.
- Высота без опор - 500 мм.
- Количество отсеков - 2.
- Количество модулей - 12.
- Передняя дверь - С замком, Остекленная.
- Открывание передней двери - Вверх.
- Ввод кабеля - Через основание шкафа.

3. Трансформатор тока класс точности 0.5 – 3шт.
- Функциональное назначение – Измерительний.
- Напряжение - 0.72 кВ.
- Конструктивное исполнение - Шина.
- Максимальный первичный ток - 400 А.
- Вторичный ток - 5 А.
- Класс точности - 0.5.
- Номин вторичная полная мощность - 10 ВА.
- Калиброванный - Да.
- С защитой от прикосновения - Да.
- С медной шиной - Да.
- Вторичное подключение - Винтовое соединение.
- Наибольшее раб напряжение - 0,72 кВ.
- Номин частота - 50 Гц.
- Номин напряжение - 660 В.

Сопутствующие услуги:
Сопутствующие услуги, такие как доставка товара, отгрузка, разгрузка, включены в сумму закупа и осуществляются за счет поставщика.
Гарантийный срок - 12 месяцев.
ГОСТ 10287-83