Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18014307-1
Сатып алудың атауы:	Электр есептегіштерін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88429647-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Электроэнергияны есептеуіш
Лоттың сипаттауы:	электронды
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Электроэнергияны есептеуіш
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	355230100, Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Нұра к. Абай к-сі, 35
Жеткізу мерзімі:	шарт жасасқаннан кейін 16 күнтізбелік күннің ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тауардың атауы: Тікелей қосылатын көп тарифті үш фазалы электр энергиясын есептегіш. 1. Жалпы талаптар: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, ақаусыз, 2025–2026 жылдардан ерте шығарылмаған, зауыттық қаптамада, бұйым паспортымен және бастапқы салыстырып тексеруден өткені туралы белгісімен болуы тиіс. Өнім беруші Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің (ҚР МӨЖ) тізілімінде тіркелген өлшем құралдарының типін бекіту туралы сертификатты ұсынуға міндетті. 2. Техникалық және функционалдық сипаттамалары: • Есептегіш түрі: статикалық (электрондық), үш фазалы, айнымалы токтың үш немесе төрт сымды желілерінде жұмыс істеуге арналған тікелей қосылатын есептегіш. • Өлшенетін энергия түрі: белсенді (активті) және реактивті электр энергиясы (тура және кері бағытта). • Дәлдік сыныбы: белсенді энергияны өлшеу кезінде 1,0-ден төмен емес және реактивті энергияны өлшеу кезінде 2,0-ден төмен емес (МЕМСТ 31819.21 / МЕМСТ 31819.23 сәйкес). • Номиналды фазалық/желілік кернеу: 3×230/400 В. • Желінің номиналды жиілігі: 50 Гц. • Базалық (номиналды) / максималды ток: 5 (60) А. • Көп тарифті есепке алу: кемінде 4 тарифті, тәуліктің кемінде 16 уақыт аймағын және автоматты түрде ауысатын 12 маусымға (айға) дейін қолдау. • Деректерді сақтау және профильдер: бағдарламаланатын интеграциялау уақытымен қуат профилін жүргізу, тәулік және әр айдың басындағы тұтынылған энергия туралы деректерді сақтау, оқиғалар журналын жүргізу (корпусты/клемма қақпағын ашу, параметрлерді өзгерту, фазаларды ажырату/қосу). • Байланыс интерфейстері: 0,4 кВ күштік желісі арқылы деректерді беруге арналған кіріктірілген PLC-модемнің, сондай-ақ жергілікті оқу және параметрлеу үшін сымды сандық CAN интерфейсі мен оптикалық порттың (оптопорт) болуы. • Индикация және басқару: көрсетілетін параметрлерді автоматты және қолмен (батырма арқылы) ауыстырып қарауға арналған сұйық кристалды дисплей (СКД), телеметриялық (импульстік) шығыстардың болуы. • Рұқсатсыз кіруден қорғау: электрондық пломбаның болуы (оқиғаны энергияға тәуелсіз жадта тіркейтін корпусты және клемма қақпағын ашу датчигі), кіру парольдерінің көп деңгейлі жүйесі. • Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP51-ден төмен емес. • Жұмыс температурасының диапазоны: −40 °С-тан +55 °С-қа дейін. • Габариттік өлшемдері: 260 × 175 × 80 мм-ден аспауы тиіс. • Салмағы: 1,5 кг-нан аспауы тиіс. 3. Пайдалануға және кепілдікке қойылатын талаптар: • Салыстырып тексеру аралығы (межповерочный интервал): кемінде 10 жыл (бастапқы салыстырып тексеру күні тауарды жеткізу сәтіне дейін 6 айдан кеш болмауы тиіс). • Орташа қызмет ету мерзімі: кемінде 30 жыл. • Кепілдік мерзімі: тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 36 ай.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18014307-1
Наименование закупки:	Приобретение счетчиков электроэнергии
Номер лота:	№ 88429647-ЗЦП1
Наименование лота:	Счетчик электроэнергии
Описание лота:	электронный
Дополнительное описание лота:	Счетчик электроэнергии
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	355230100, Карагандинская область, Нуринский район, п.Нура ул.Абая, 35
Срок поставки:	в течении 16 календарных дней с момента заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Счётчик электрической энергии трёхфазный многотарифный прямого включения. 1. Общие требования: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, без дефектов, выпущенным не ранее 2025–2026 года, в заводской упаковке с паспортом изделия и отметкой о прохождении первичной поверки. Поставщик обязан предоставить сертификат об утверждении типа средств измерений, зарегистрированный в Реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан (ГСИ РК). 2. Технические и функциональные характеристики: • Тип счётчика: статический (электронный), трёхфазный, прямого (непосредственного) включения для работы в трёх- или четырёхпроводных сетях переменного тока. • Вид измеряемой энергии: активная и реактивная электрическая энергия (в прямом и обратном направлениях). • Класс точности: не хуже 1,0 при измерении активной энергии и не хуже 2,0 при измерении реактивной энергии (согласно ГОСТ 31819.21 / ГОСТ 31819.23). • Номинальное фазное/линейное напряжение: 3×230/400 В. • Номинальная частота сети: 50 Гц. • Базовый (номинальный) / максимальный ток: 5 (60) А. • Многотарифный учёт: поддержка не менее 4 тарифов, не менее 16 временных зон суток и до 12 сезонов (месяцев) с автоматическим переходом. • Хранение данных и профили: ведение профиля мощности с программируемым временем интегрирования, хранение данных о потреблённой энергии на начало суток и каждого месяца, ведение журналов событий (вскрытие корпуса/клеммной крышки, изменение параметров, отключение/включение фаз). • Интерфейсы связи: наличие встроенного PLC-модема для передачи данных по силовой сети 0,4 кВ, а также проводного цифрового интерфейса CAN и оптического порта (оптопорта) для локального считывания и параметрирования. • Индикация и управление: жидкокристаллический дисплей (ЖКИ) с автоматическим и ручным (кнопочным) перелистыванием отображаемых параметров, наличие телеметрических (импульсных) выходов. • Защита от несанкционированного доступа: наличие электронной пломбы (датчика вскрытия корпуса и клеммной крышки с фиксацией события в энергонезависимой памяти), многоуровневая система паролей доступа. • Степень защиты от пыли и влаги: не ниже IP51. • Рабочий диапазон температур: от −40 °C до +55 °C. • Габаритные размеры: не более 260 × 175 × 80 мм. • Масса: не более 1,5 кг. 3. Требования к эксплуатации и гарантии: • Межповерочный интервал: не менее 10 лет (дата первичной поверки должна быть не позднее 6 месяцев до момента поставки). • Средний срок службы: не менее 30 лет. • Гарантийный срок: не менее 36 месяцев с момента подписания акта приёма-передачи товара.