Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17598200-1
Сатып алудың атауы:	«Шығыс жылу» АҚ үшін өлшеу құралдары
Лоттың нөмірі:	№ 82376221-ЗЦП7
Лоттың атауы :	Қашықтық өлшеуіш
Лоттың сипаттауы:	лазерлік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Дальномер лазерный
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Өскемен қ., Рабочая көшесі, 6/1а
Жеткізу мерзімі:	Хабарламаны веб-портал арқылы алғаннан кейін жеткізу мерзімі 15 (он бес) жұмыс күнін, ал қазақстандық тауар өндірушілер тізіліміне енгізілген Өнім берушілер үшін — 60 (алпыс) күнтізбелік күнді құрайды.

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық ерекшелігі (Лазерлік қашықтық өлшегіш / Электрондық рулетка) Тауардың атауы: Өнеркәсіптік кластағы лазерлік қашықтық өлшегіш Leica DISTO D2-2 1. Техникалық және метрологиялық сипаттамаларға қойылатын талаптар: • Өлшеу диапазоны: кемінде 0.05 м-ден 100 м-ге дейін. • Өлшеудің базалық дәлдігі: барлық қашықтықта ±1.5 мм-ден нашар емес. • Ең кіші көрсету бірлігі (дискреттілік): 0.1 мм-ден аспайды. • Лазер технологиясы: көрінетін қызыл спектр, толқын ұзындығы 635 нм. • Лазердің қауіпсіздік класы: 2-класс (халықаралық қауіпсіздік стандарттарына сәйкес). • Лазерлік нүктенің өлшемі: 10 м қашықтықта 6 мм-ден аспайды, 100 м қашықтықта 60 мм-ден аспайды. 2. Конструктивтік және функционалдық талаптар: • Корпусты қорғау деңгейі: шаң мен ылғалдан қорғау класы IP54-тен төмен емес. • Позициялық скоба: көпфункционалды, жиналмалы, орналасуын автоматты түрде анықтау және есептеудің нөлдік нүктесін автоматты түрде түзету функциясы бар. • Есептеу нүктелері: өлшеудің бастапқы нүктесін таңдау мүмкіндігі (алдыңғы панель, артқы панель, жиналмалы скоба). • Дисплей: монохромды, мәліметтерді көрсететін кемінде 3 жолы бар, кірістірілген автоматты жарықтандыруы бар. • Құрылғының жады: құрылғы жадында кемінде соңғы 10 өлшеуді сақтау. • Деректерді беру интерфейстері: Android/iOS мобильді құрылғыларына деректерді беру үшін кірістірілген Bluetooth Smart сымсыз байланыс модулі (нұсқасы 4.0-ден төмен емес). 3. Кірістірілген бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: • Функциялар жиынтығы: бір реттік қашықтықты өлшеу; минималды және максималды мәндерді автоматты түрде тіркейтін үздіксіз өлшеу режимі (трекинг); алынған нәтижелерді қосу және азайту функциялары; бөлмелердің ауданы мен көлемін автоматты түрде есептеу; Пифагор теоремасы бойынша жанама өлшеулер (кемінде 2 және 3 нүкте бойынша); тең кесінділерді белгілеу функциясы; маляр функциясы (қабырғалардың жалпы ауданын автоматты түрде есептеу). 4. Сертификаттауға және салыстырып тексеруге қойылатын талаптар: • ҚР ӨЖ Мемлекеттік тізілімі: Аспап Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне ресми түрде енгізілген болуы тиіс. • Салыстырып тексеру: Жеткізуші аспапты ҚР Сауда және интеграция министрлігі Техникалық реттеу және метрология комитетінің «InfoSistem» (Метрология) бірыңғай электрондық жүйесінде тіркелген алғашқы мемлекеттік салыстырып тексеруімен бірге ұсынуға міндетті. • Құжаттама: Мемлекеттік (қазақ) және орыс тілдеріндегі бұйым паспортының, пайдаланушы нұсқаулығының және салыстырып тексеру сертификатының түпнұсқасы немесе көшірмесі болуы тиіс. 5. Жеткізу жиынтығы: • Құрамдас бөліктер: Лазерлік қашықтық өлшегіш — 1 дана; қауіпсіз тасымалдауға арналған белдікке тағатын тыс-кобура — 1 дана; білезік бау — 1 дана; қуат элементтерінің жиынтығы (AAA түрі) — 1 жиынтық; алғашқы салыстырып тексеру туралы куәлік (немесе InfoSistem базасынан үзінді көшірме) — 1 дана; кепілдік талоны (ҚР-дағы ресми сервистік орталықтан кепілдік мерзімі кемінде 12 ай) — 1 дана.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17598200-1
Наименование закупки:	Средства измерения для АО Шығыс Жылу
Номер лота:	№ 82376221-ЗЦП7
Наименование лота:	Дальномер
Описание лота:	лазерный
Дополнительное описание лота:	Дальномер лазерный
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск г. Усть - Каменогорск ул. Рабочая, 6/1а
Срок поставки:	После получения уведомления посредством веб-портала срок поставки составляет 15 (пятнадцать) рабочих дней, а для Поставщиков, включённых в реестр казахстанских товаропроизводителей, — 60 (шестьдесят) календарных дней.

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Наименование закупаемого товара: Лазерный дальномер (электронная рулетка) промышленного класса Leica DISTO D2-2 1. Требования к техническим и метрологическим характеристикам • Диапазон измерений: не менее чем от 0.05 м до 100 м в штатном режиме. • Базовая точность измерений: не хуже ±1.5 мм на всей максимальной дистанции. • Наименьшая единица отображения (разрешение): не более 0.1 мм. • Технология лазера: видимый красный спектр, длина волны в пределах 620–650 нм. • Класс безопасности лазера: Класс 2 (в соответствии со стандартами IEC 60825-1). • Размер лазерного пятна: не более 6 мм на удалении 10 м, и не более 60 мм на удалении 100 м. 2. Конструктивные и функциональные требования • Защита корпуса: класс пыле- и влагозащиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254. • Позиционная скоба: многофункциональная, откидная, с автоматическим электронным распознаванием текущего положения и автоматической корректировкой нулевой точки отсчета. • Точки отсчета: возможность ручного или автоматического выбора точки начала замера (передняя торцевая панель, задняя панель корпуса, выдвижная скоба). • Дисплей: жидкокристаллический, многострочный (не менее 3 строк отображения данных), со встроенной автоматической подсветкой для работы в слабоосвещенных помещениях. • Память устройства: энергонезависимая, сохранение в памяти прибора не менее 10 последних выполненных измерений. • Интерфейсы передачи данных: встроенный модуль беспроводной связи Bluetooth Smart (версия не ниже 4.0) для беспроводной синхронизации и передачи результатов замеров на мобильные устройства под управлением Android/iOS. 3. Требования к встроенному программному обеспечению и функциям • Одиночное измерение: замер прямого расстояния до объекта по нажатию кнопки. • Режим непрерывного измерения (трекинг): с автоматической фиксацией минимального и максимального расстояния в реальном времени. • Математические операции: функции сложения и вычитания полученных результатов в памяти прибора. • Вычисление геометрии: автоматический расчет площади и объема помещений по результатам замеров. • Косвенные измерения: расчет недоступных высот и отрезков по теореме Пифагора (не менее чем по двум и трем точкам). • Функция разметки: вынос в натуру равных заданных отрезков со звуковым оповещением. • Функция маляра: автоматический подсчет суммарной площади стен для быстрого расчета отделочных материалов. 4. Требования к сертификации, поверке и документации (Критически важно для РК) • Госреестр СИ РК: Предлагаемое оборудование должно быть официально внесено в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан и иметь действующий сертификат утверждения типа. • Государственная поверка: Поставщик обязан передать товар Покупателю с оформленной первичной государственной поверкой, зарегистрированной в единой электронной системе InfoSistem (Метрология) Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК. • Языковое сопровождение: Наличие паспорта изделия на

	государственном (казахском) и русском языках, а также полного руководства пользователя. 5. Комплект поставки и гарантия • Основное устройство: Лазерный дальномер — 1 шт. • Аксессуары для переноски: Защитный чехол-кобура на пояс — 1 шт., ремешок на запястье — 1 шт. • Элементы питания: Комплект батареек типа AAA (1.5 В) — 1 комплект. • Документы поверки: Свидетельство о первичной поверке (или официальная выписка из базы InfoSistem с QR-кодом) — 1 шт. • Гарантийные обязательства: Гарантийный талон со сроком действия не менее 12 месяцев от официального или авторизованного сервисного центра на территории Республики Казахстан.