Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18017042-1
Сатып алудың атауы:	Тауарлы-материалдық құндылықтарды (кеңсе жабдықтары, кеңсе тауарлары және шаруашылық заттары) сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 83221773-ОИ2
Лоттың атауы:	Сандық проекциялағыш
Лоттың сипаттауы:	DLP-проектор
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	104133100, Абай облысы, Жаңасемей ауданы, Абралы а.
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК Wi-Fi, Bluetooth және дыбыс ойнату функциясы бар портативті мультимедиялық проектор Өлшем бірлігі — жиынтық. Саны — 1 жиынтық. 1. Мақсаты және жалпы талаптар Портативті мультимедиялық проектор презентацияларды, оқу материалдарын, фотосуреттерді, дыбысы бар бейнежазбаларды көрсетуге және аудиожазбаларды ойнатуға арналған. Үйлесімді көздерді HDMI арқылы қосу және Wi-Fi арқылы бейне мен дыбысты сымсыз тасымалдау қамтамасыз етілуі тиіс. Жабдық жаңа, пайдалануда болмаған, қалпына келтірілмеген, зауыттық қаптамада жеткізіледі. Осы ерекшелікте өндіруші мен сауда маркасы белгіленбейді. Өнім беруші ұсыныста нақты модельді көрсетеді және сипаттамаларды техникалық құжаттамамен растайды. Сымсыз қосылу сигналды тасымалдауға қатысты. Қоректену электр желісінен жүзеге асырылуы мүмкін; кіріктірілген аккумулятор міндетті талап болып табылмайды. 2. Ұсынылған материалдар бойынша негізгі сипаттамалар - Құрылғы класы: Портативті мультимедиялық проектор. - Қолдану саласы: Тиісті жарықтандыру жағдайларында бейне көру, үй кинотеатры, презентациялар мен оқу материалдарын көрсету. - Технология және жарық көзі: Бастапқы карточкада «Laser» және «Laser-LED» деп көрсетілген. Өнім беруші жарық көзінің нақты түрін және кескінді қалыптастыру технологиясын құжатпен растауы тиіс; коммерциялық атау техникалық сипаттаманы алмастырмайды. - Меншікті ажыратымдылығы: 1920 × 1080 пиксель, Full HD. Мән тек қабылданатын сигналға емес, құрылғының физикалық ажыратымдылығына қатысты болуы тиіс. - Кең форматты кескін: Қолдау көрсетіледі; Full HD ажыратымдылығы үшін негізгі формат — 16:9. - 3D қолдауы: Талап етілмейді; бастапқы карточкада жоқ екені көрсетілген. - Мәлімделген жарық ағыны: Бастапқы карточка деректері бойынша кемінде 4000 лм. Карточкада өлшеу әдісі көрсетілмеген; өнім беруші өлшеу әдісін және өндіруші растаған мәнді көрсетуге міндетті. Осы материалдар бойынша 4000 ANSI лм талабы белгіленбейді. - Контрастылығы: Өлшеу әдісі мен жұмыс режимін көрсете отырып, өндіруші құжаттамасы бойынша кемінде 2000:1. - Жарық көзінің ресурсы: Мәлімделген ресурс — кемінде 50 000 сағат; қол жеткізу режимі мен шарттары өндірушімен расталады. - Үнемді режимдегі ресурсы: Бастапқы карточкада — 50 000 сағат. Өнім беруші көрсеткішті растайды және үнемді режимнің стандартты режимнен айырмашылығын көрсетеді. - Шу деңгейі: Өндіруші құжаттамасы бойынша 30 дБ-ден аспайды. Жұмыс режимі, қашықтық және өлшеу әдісі өнім берушімен көрсетіледі. - Интерфейстер: Кемінде бір HDMI және бір USB; әр порттың мақсаты бөлек көрсетіледі. - Сымсыз коммуникациялар: Wi-Fi және Bluetooth болуы міндетті. Нұсқалары мен қолдау көрсетілетін режимдері өнім берушімен көрсетіледі. - Қашықтан басқару: Жиынтықта қашықтан басқару пульті бар. Проектордың негізгі функциялары пульт арқылы басқарылуы тиіс; басқа құрылғылармен

үйлесімділігі көзделмейді.
- Салмағы: Қаптамасыз 1,25 кг-нан аспайды; ескерілетін компоненттердің құрамы өнім берушімен көрсетіледі.
- Корпус түсі: Қара.
- Габариттері: Өнім берушімен миллиметрмен ені × тереңдігі × биіктігі ретімен көрсетіледі. Бастапқы карточкадағы «176 × 103 × 28 см» мәні нақтылауды талап етеді және сенімді шектеу ретінде қабылданбайды.

3. Сымсыз жұмысқа және дыбысқа қойылатын міндетті талаптар
Бұл бөлімнің талаптары жабдықтың мақсатын ескере отырып тауар карточкасын толықтырады. Wi-Fi және Bluetooth болуының өзі барлық аталған функцияларды растамайды; өнім беруші оларды ұсыныста растауға және жеткізу кезінде көрсетуге міндетті.
- Wi-Fi арқылы кескінді тасымалдау: Көз бен проектор арасында HDMI-кабельсіз үйлесімді ноутбук пен смартфоннан экранды немесе мультимедиялық мазмұнды сымсыз көрсету.
- Wi-Fi арқылы дыбысты тасымалдау: Проектордың кіріктірілген акустикасында ойната отырып, бейненің кескіні мен дыбыс жолын бір мезгілде тасымалдау. Тек кескінді тасымалдау талапқа сәйкес келмейді.
- Хаттамалар және үйлесімділік: Miracast, AirPlay, Google Cast не ұқсас функциялары бар штаттық қосымша. Өнім беруші нақты қолдау көрсетілетін тәсілдерді, Windows, Android және iOS нұсқаларын, сондай-ақ роутер немесе тікелей қосылу қажеттілігін көрсетеді.
- Wi-Fi параметрлері: Диапазондары, байланыс стандарты және қолдау көрсетілетін желіні қорғау тәсілдері өнім берушімен көрсетіледі. Нақты нұсқалар мен диапазондар бастапқы карточкада белгіленбеген.
- Bluetooth мақсаты: Проектордан дыбысты үйлесімді сыртқы Bluetooth-колонкаға немесе құлаққапқа тасымалдау мүмкіндігі міндетті. Тек пультқа арналған Bluetooth талапқа сәйкес келмейді.
- Bluetooth арқылы дыбыс қабылдау: Смартфоннан дыбысты проектор динамиктерінде ойнату мүмкіндігі бөлек көрсетіледі. Карточкада Bluetooth-тың бір рет аталуымен расталған деп есептелмейді.
- Кіріктірілген акустика: Бөлек колонкасыз бейне мен аудиожазбалардың дыбысын ойнатуға арналған кіріктірілген динамик немесе динамиктер міндетті. Саны мен ваттпен көрсетілген номиналды қуаты өнім берушімен көрсетіледі; бастапқы материалдарда қуаты көрсетілмеген.
- Дыбысты басқару: Пульт арқылы не штаттық мәзір арқылы дыбыс деңгейін реттеу және дыбысты өшіру.
- USB-ден ойнату: Штаттық медиаплеер арқылы USB-жинақтағыштан дыбысы бар бейнені және аудиофайлдарды ойнату мүмкіндігі міндетті. Тек қоректену немесе қызмет көрсетуге арналған USB бұл талапқа сәйкес келмейді.
- Файлдардың ең төменгі форматтары: H.264 және AAC кодектері бар MP4 бейне; MP3 аудио. Өнім беруші ажыратымдылық, кадр жиілігі, файлдық жүйе және жинақтағыш сыйымдылығы бойынша шектеулерді көрсетеді.
- Синхрондау: Бейне көрсету кезінде дыбыс кескінге айтарлықтай алшақтықсыз сәйкес келуі тиіс. Bluetooth-аудионың ықтимал шектеулері өнім берушімен ашылады.
- Қажетті бағдарламалық қамтамасыз ету: Міндетті функциялар үшін қажетті қосымшалар, лицензиялар және штаттық модульдер жеткізу құрамына кіреді. Міндетті функциялар ақылы жазылымды талап етпеуі тиіс.
- Контент шектеулері: Қорғалған бейнесервистермен және DRM-мен үйлесімділігі бөлек көрсетіледі. Негізгі функцияларды тексеру жергілікті шифрланбаған файлдарда жүргізіледі.

4. Қосу, баптау және пайдалану
- HDMI қосылуы: Үйлесімді компьютерден немесе медиаплеерден кескін мен дыбысты тасымалдау; Full HD кіріс сигналын қолдау.
- Кескінді баптау: Фокусты және кескін параметрлерін реттеу. Фокустау, трапецияны түзету және масштабтау тәсілі өнім берушімен көрсетіледі.
- Проекция және орнату: Қолдау көрсетілетін диагональдар, проекциялық қатынас және таңдалған экранға дейінгі қашықтық құжаттамамен расталады. Төбеге бекіту — тек өндіруші қолдаған жағдайда.
- Мәзір: Баптауларды түсінікті басқару; орыс тілінің болуы өнім берушімен расталуы тиіс.
- Электрмен қоректендіру: 220–240 В, 50 Гц желісіне тікелей немесе жиынтықтағы үйлесімді қоректендіру блогы арқылы қосылу. Номиналды энергия тұтынуы өнім берушімен көрсетіледі.
- Жұмыс шарттары: Температура, ылғалдылық, желдету саңылаулары және өшіру тәртібі — өндірушінің нұсқаулығы бойынша. Желдету саңылауларын жабуға жол берілмейді.
- Үй-жайдағы жарықтық: Таңдалған диагональға жарамдылығы орнында тексеріледі. Өлшеу әдісінсіз 4000 лм мәні қатты жарықтандырылған сыныпта жұмыс істеуді растамайды.
- Құжатпен растау: Техникалық паспортта немесе нұсқаулықта ұсынылатын модельдің сипаттамалары болуы тиіс. Карточканың нақтыланбаған

	мәліметтері жеткізуге дейін келісіледі. 5. Жиынтықтылығы - Портативті проектор: 1 дана, Wi-Fi, Bluetooth, кіріктірілген акустикасы және қажетті медиаплеері бар. - Қашықтан басқару пульті: 1 дана, қоректендіру элементтерінің жиынтығымен. - Қоректендіру: Желілік кабель және құрылымында көзделген болса, қоректендіру блогы — толық жиынтық. - HDMI-кабель: 1 дана, ұзындығы кемінде 1,5 м, резервтік сымды қосылу үшін. - Сымсыз қосылу құралдары: Егер оларсыз міндетті функциялар қамтамасыз етілмесе, қажетті штаттық модульдер, адаптерлер мен лицензиялар. - Нұсқаулық: Орыс және/немесе қазақ тілінде, қажет болған жағдайда аудармасымен бірге. - Кепілдік құжаттары: 1 жиынтық; кепілдік қабылдап алған күннен бастап кемінде 12 ай. - Сәйкестік туралы құжаттар: Жеткізілетін жабдық үшін міндетті құжаттар. Экран, тіреуіш (стойка), төбеге бекіткіш, сыртқы акустика және монтаждау тек жеткізу құрамында бөлек көрсетілген жағдайда ғана қосылады. 6. Жеткізу, кепілдік және қабылдау Құнына жеткізу, жиынтықтылығын тексеру, бастапқы баптау, сымсыз жұмысты көрсету және жауапты қызметкерге қысқаша нұсқама беру кіреді. Жарық көзіне кепілдік шарттары бөлек көрсетіледі. Мәлімделген 50 000 сағат ресурс кепілдік мерзімі болып табылмайды. 1. Модельді, сериялық нөмірді, корпус пен объективтің жай-күйін, жиынтықтылығын және құжаттарды тексеру. Жарық көзінің түрін, нақты өлшемдерін және жарықтықты өлшеу әдісін нақтылау. 2. Компьютерді HDMI арқылы қосып, тест кестесі мен мәтінді шығару. Full HD, фокустау, пропорциялар және кескіннің айқын ақауларының болмауын тексеру. 3. Үйлесімді ноутбук пен смартфонды келісілген тәсілмен Wi-Fi арқылы қосу. Кіріктірілген динамиктер арқылы презентация мен дыбыс жолы бар бейнені көрсету. 4. USB-жинақтағыштан бақылау MP4 H.264/AAC бейнесін және MP3 аудиофайлын ойнату. Дыбыс деңгейін реттеу мен дыбысты өшіруді тексеру. 5. Сыртқы Bluetooth-колонканы немесе құлаққапты қосып, проектордан дыбыс тасымалдауды тексеру. Bluetooth қабылдау функциясы мәлімделген жағдайда смартфоннан дыбыс ойнатуды бөлек тексеру. 6. Дыбысы бар бейнені кемінде 30 минут үздіксіз ойнату. Келісілген жағдайларда қайталанатын үзілістердің, өздігінен өшудің және қызып кетудің болмауын тексеру. 7. Нұсқаулықтар мен кепілдік құжаттарын тапсыру, көзді таңдауды, Wi-Fi және Bluetooth қосуды, кескінді баптауды және қауіпсіз өшіруді көрсету. Жарықтық, контрастылық, шу және ресурстың паспорттық мәндері құжаттама бойынша тексеріледі. Оларды аспаптық өлшеу тек алдын ала келісілген әдістеме бойынша орындалады. Даулы мәндер расталмаған жағдайда олар түпкілікті жеткізуді келіскенге дейін нақтыланады.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18017042-1
Наименование закупки:	Приобретение товарно-материальных ценностей (оргтехника, канцелярские и хозяйственные товары)
Номер лота:	№ 83221773-ОИ2
Наименование лота:	Проектор цифровой
Описание лота:	DLP-проектор
Дополнительное описание лота:	
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	104133100, область Абай, район Жаңасемей, с.Абралы
Срок поставки:	15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Портативный мультимедийный проектор с Wi-Fi, Bluetooth и воспроизведением звука Единица измерения — комплект. Количество — 1 комплект. 1. Назначение и общие требования Портативный мультимедийный проектор предназначен для демонстрации презентаций, учебных материалов, фотографий, видео со звуком и воспроизведения аудиозаписей. Должно обеспечиваться подключение совместимых источников по HDMI и беспроводная передача изображения со звуком по Wi-Fi. Оборудование поставляется новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, в заводской упаковке. Производитель и торговая марка в настоящей спецификации не устанавливаются. Поставщик указывает точную модель в предложении и подтверждает характеристики технической документацией. Беспроводное подключение относится к передаче сигнала. Питание допускается от электросети; встроенный аккумулятор не является обязательным требованием. 2. Основные характеристики по предоставленным материалам - Класс устройства: Портативный мультимедийный проектор. - Область применения: Просмотр видео, домашний кинотеатр, демонстрация презентаций и учебных материалов при подходящих условиях освещения. - Технология и источник света: В исходной карточке указаны «Laser» и «Laser-LED». Поставщик должен документально подтвердить фактический тип источника света и технологию формирования изображения; коммерческое обозначение не заменяет техническое описание. - Собственное разрешение: 1920 × 1080 пикселей, Full HD. Значение должно относиться к физическому разрешению устройства, а не только к принимаемому сигналу. - Широкоформатное изображение: Поддерживается; основной формат для разрешения Full HD — 16:9. - Поддержка 3D: Не требуется; в исходной карточке указано отсутствие. - Заявленный световой поток: Не менее 4000 лм по данным исходной карточки. Метод измерения в карточке отсутствует; поставщик обязан указать метод и подтверждённое производителем значение. Требование 4000 ANSI лм по этим материалам не устанавливается. - Контрастность: Не менее 2000:1 по документации производителя с указанием метода измерения и режима работы. - Ресурс источника света: Заявленный ресурс — не менее 50 000 часов; режим и условия достижения подтверждаются производителем. - Ресурс в экономичном режиме: В исходной карточке — 50 000 часов. Поставщик подтверждает показатель и указывает отличие экономичного режима от стандартного. - Уровень шума: Не более 30 дБ по документации производителя. Режим работы, расстояние и метод измерения указываются поставщиком. - Интерфейсы: Не менее одного HDMI и одного USB; назначение каждого порта указывается отдельно. - Беспроводные коммуникации: Обязательное наличие Wi-Fi и Bluetooth. Версии и поддерживаемые режимы указываются поставщиком.

- Дистанционное управление: Пульт дистанционного управления в комплекте. Основные функции проектора должны управляться с пульта; совместимость с другими устройствами не подразумевается.
- Масса: Не более 1,25 кг без упаковки; состав учитываемых компонентов указывается поставщиком.
- Цвет корпуса: Чёрный.
- Габариты: Указываются поставщиком в миллиметрах в порядке ширина × глубина × высота. Значение «176 × 103 × 28 см» из исходной карточки требует уточнения и не принимается как достоверное ограничение.

3. Обязательные требования к беспроводной работе и звуку
Требования этого раздела дополняют карточку товара с учётом назначения оборудования. Само наличие Wi-Fi и Bluetooth не подтверждает все перечисленные функции; поставщик обязан подтвердить их в предложении и продемонстрировать при поставке.
- Передача изображения по Wi-Fi: Беспроводная демонстрация экрана или мультимедийного содержимого с совместимого ноутбука и смартфона без HDMI-кабеля между источником и проектором.
- Передача звука по Wi-Fi: Одновременная передача изображения и звуковой дорожки видео с воспроизведением на встроенной акустике проектора. Передача только изображения не соответствует требованию.
- Протоколы и совместимость: Miracast, AirPlay, Google Cast либо штатное приложение с аналогичными функциями. Поставщик указывает реально поддерживаемые способы и версии Windows, Android и iOS, а также необходимость роутера или прямого соединения.
- Параметры Wi-Fi: Диапазоны, стандарт связи и поддерживаемые способы защиты сети указываются поставщиком. Конкретные версии и диапазоны не установлены исходной карточкой.
- Назначение Bluetooth: Обязательна возможность передачи звука с проектора на совместимую внешнюю Bluetooth-колонку или наушники. Bluetooth только для пульта не соответствует требованию.
- Приём звука по Bluetooth: Возможность воспроизведения звука со смартфона на динамиках проектора указывается отдельно. Не считается подтверждённой одним упоминанием Bluetooth в карточке.
- Встроенная акустика: Обязательны встроенный динамик или динамики для воспроизведения звука видео и аудиозаписей без отдельной колонки. Количество и номинальная мощность в ваттах указываются поставщиком; в исходных материалах мощность отсутствует.
- Управление звуком: Регулировка громкости и отключение звука с пульта либо через штатное меню.
- Воспроизведение с USB: Обязательна возможность воспроизведения видео со звуком и аудиофайлов с USB-накопителя штатным медиаплеером. USB только для питания или обслуживания не соответствует этому требованию.
- Минимальные форматы файлов: Видео MP4 с кодеками H.264 и AAC; аудио MP3. Поставщик указывает ограничения разрешения, частоты кадров, файловой системы и ёмкости накопителя.
- Синхронизация: При демонстрации видео звук должен соответствовать изображению без заметного рассогласования. Возможные ограничения Bluetooth-аудио раскрываются поставщиком.
- Необходимое программное обеспечение: Приложения, лицензии и штатные модули, необходимые для обязательных функций, включаются в поставку. Обязательные функции не должны требовать платной подписки.
- Ограничения контента: Совместимость с защищёнными видеосервисами и DRM указывается отдельно. Проверка базовых функций проводится на локальных незашифрованных файлах.

4. Подключение, настройка и эксплуатация
- Подключение HDMI: Передача изображения и звука с совместимого компьютера или медиаплеера; поддержка входного сигнала Full HD.
- Настройка изображения: Регулировка фокуса и параметров изображения. Способ фокусировки, коррекции трапеции и масштабирования указывается поставщиком.
- Проекция и установка: Поддерживаемые диагонали, проекционное отношение и расстояние для выбранного экрана подтверждаются документацией. Потолочное крепление — только при поддержке производителем.
- Меню: Понятное управление настройками; наличие русского языка должно быть подтверждено поставщиком.
- Электропитание: Подключение к сети 220–240 В, 50 Гц напрямую или через комплектный совместимый блок питания. Номинальное энергопотребление указывается поставщиком.
- Условия работы: Температура, влажность, вентиляционные зазоры и порядок выключения — по инструкции производителя. Не допускается перекрытие вентиляционных отверстий.
- Яркость в помещении: Пригодность для выбранной диагонали проверяется

	на месте. Значение 4000 лм без метода измерения не подтверждает работу в ярко освещённом классе. - Документальное подтверждение: Технический паспорт или руководство должны содержать характеристики предлагаемой модели. Неуточнённые сведения карточки согласуются до поставки. 5. Комплектность - Портативный проектор: 1 шт., с Wi-Fi, Bluetooth, встроенной акустикой и необходимым медиаплеером. - Пульт дистанционного управления: 1 шт., с комплектом элементов питания. - Питание: Сетевой кабель и блок питания, если предусмотрен конструкцией, — полный комплект. - HDMI-кабель: 1 шт., длина не менее 1,5 м, для резервного проводного подключения. - Средства беспроводного подключения: Необходимые штатные модули, адаптеры и лицензии, если без них не обеспечиваются обязательные функции. - Инструкция: На русском и/или казахском языке, включая перевод при необходимости. - Гарантийные документы: 1 комплект; гарантия не менее 12 месяцев со дня