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:	№ 83222610-ОИ2
Лоттың атауы:	Манипулятор "тышқан"
Лоттың сипаттауы:	оптикалық, сымсыз
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	20
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 Сымсыз оптикалық компьютерлік тінтуір Өлшем бірлігі — 1 дана. Саны — 20. 1. Мақсаты және жалпы талаптар Сымсыз компьютерлік тінтуір дербес компьютерлермен және ноутбуктермен жұмыс істеуге: меңзерді басқаруға, электрондық құжаттармен, кестелермен, білім беру платформаларымен, браузерлермен және презентациялармен жұмыс істеуге арналған. Жеке USB-қабылдағыш арқылы қосылатын әмбебап кеңселік модель көзделеді. Жабдық жаңа, пайдалануда болмаған, қалпына келтірілмеген, зауыттық қаптамада жеткізіледі. Маркасы мен өндірушісі белгіленбейді; өнім беруші нақты модельді көрсетеді және сипаттамаларды құжаттамамен растайды. 2. Негізгі техникалық сипаттамалар - Құрылғы түрі: Кеңселік мақсаттағы сымсыз оптикалық компьютерлік тінтуір. - Қосылу тәсілі: Жиынтықтағы USB-қабылдағыш арқылы 2,4 ГГц диапазонындағы радиоарна. Компьютерде Bluetooth болуы талап етілмейді. - Қабылдағыш интерфейсі: USB Type-A, USB 2.0 және одан жаңа порттармен үйлесімді. Қабылдағыш әр тінтуірдің жиынтығына кіруі тиіс. - Қабылдағыштың орындалуы: Ноутбукке тұрақты қосуға жарамды ықшам наноқабылдағыш. Габариттері өнім берушімен көрсетіледі. - Жұмыс қашықтығы: Өндіруші құжаттамасы бойынша тікелей көріну аймағында кемінде 10 м. Байланыстың нақты тұрақтылығы жұмыс аймағында тексеріледі. - Сенсор: Оптикалық, тінтуірге арналған әдеттегі мөлдір емес күңгірт кілемшеде жұмыс істеуге арналған. Әйнек пен айна беттерінде жұмыс істеу талап етілмейді. - Сенсордың ажыратымдылығы: Кемінде 1000 dpi ажыратымдылықты қолдау. Реттелетін сенсор үшін диапазон мен қолжетімді сатылар өнім берушімен көрсетіледі. - Негізгі басқару органдары: Кемінде үш батырма: сол жақ, оң жақ және айналдыру дөңгелегін басу. - Айналдыру дөңгелегі: Қадамдары бекітілетін тік айналдыру, сырғымайтын жұмыс беті. - Қосымша батырмалар: Жол беріледі; олардың мақсаты өнім берушімен көрсетіледі. Қосымша батырмалардың болуы негізгі батырмаларды алмастырмайды. - Корпус пішіні: Ұзақ жұмыс істеуге ыңғайлы толық өлшемді кеңселік не орташа пішін. Оң және сол қолмен ұстауға жарамды симметриялы; негізгі батырмалар операциялық жүйе құралдарымен қайта тағайындалуы мүмкін. - Корпус материалы: Өткір жиектерсіз, қылтықтарсыз, жарықтарсыз және жұмысқа кедергі келтіретін шығыңқы бөлшектерсіз берік пластик. - Жұмыс беттері: Корпус сенімді ұстауды, ал тірек аяқшалары кілемше бетінде сызат түсірмей бірқалыпты сырғуды қамтамасыз етуі тиіс. - Габариттері: Ұзындығы 95–125 мм, ені 55–75 мм, биіктігі 30–45 мм. Нақты мәндері өнім берушімен көрсетіледі. - Салмағы: Орнатылған қоректендіру элементтерімен бірге 150 г-нан аспайды. - Түсі: Қара, сұр немесе осы түстердің үйлесімі. Сәндік жарықтандыру талап етілмейді. - Басқару сапасы: Жарамды бетте меңзердің өздігінен секіруінсіз жылжуы;

батырмалардың кездейсоқ қос басылуынсыз тұрақты басылуы.
- Bluetooth: Қосымша қосылу тәсілі ретінде жол беріледі. Жиынтықтағы радиоқабылдағыш болған жағдайда Bluetooth-тың болмауы сәйкессіздік болып саналмайды.
- Қосымша мәліметтер: Егер бұл мәндер өндірушімен жарияланған болса, өнім беруші батырмалар мен дөңгелектің ресурсын көрсетеді. Расталмаған ресурс мәндері пайдаланылмайды.

3. Қоректендіру және энергия үнемдеу
- Қоректендіру түрі: Бір немесе екі стандартты ауыстырылатын AA не AAA элементінен. Түрі мен саны өнім берушімен көрсетіледі.
- Бастапқы қоректендіру жиынтығы: Әр тінтуірге арналған жаңа қоректендіру элементтері жеткізу құрамына кіреді және оны тексеру мен пайдалануды бастауды қамтамасыз етеді.
- Ажыратқыш: Корпуста қоректендіру ажыратқышының болуы.
- Энергия үнемдеу: Әрекетсіздік кезінде энергия үнемдеу режиміне автоматты түрде өту және қозғалтқанда немесе батырманы басқанда жұмысты қайта бастау.
- Элементтерді ауыстыру: Батарея бөлігін пайдаланушы корпусты бөлшектемей-ақ аша алуы тиіс; полярлығы белгіленген.
- Автономдылығы: Егер өндірушімен жарияланған болса, өнім беруші мәлімделген жұмыс мерзімін және оны есептеу шарттарын көрсетеді. Пайдаланудың шартты айлары үздіксіз жұмысқа теңестірілмейді.
- Зарядтың таусылу индикациясы: Болуы және индикация тәсілі өнім берушімен көрсетіледі.
- Қабылдағышты сақтау: Тасымалдау және сақтау үшін тінтуір корпусында USB-қабылдағышқа арналған штаттық бөлік немесе ұстағыш болуы міндетті.

4. Үйлесімділік және пайдалану
- Негізгі үйлесімділік: Штаттық USB HID интерфейсі арқылы Windows 10 және Windows 11 жүйелерінде негізгі функциялардың жұмыс істеуі.
- Басқа жүйелер: Linux, macOS және басқа жүйелермен үйлесімділігі өндіруші құжаттамасы бойынша көрсетіледі.
- Жұмысты бастау: Қабылдағышты қосқаннан және тінтуірді іске қосқаннан кейін автоматты түрде анықталуы; негізгі функциялар үшін бөлек ақылы драйвер, тіркелу немесе интернетке қосылу талап етілмейді.
- Жұптастыру: Тінтуір мен оның қабылдағышы бірге жұмыс істеуге дайын күйде жеткізіледі. Қайта жұптастыру тәртібі, егер қолдау көрсетілсе, нұсқаулықта сипатталады.
- Бір мезгілде жұмыс істеу: Үй-жайда бірнеше жиынтық бөтен меңзерді басқармай жұмыс істеуі тиіс. Нақты жағдайларда жеткізілген жиынтықтарда тексеріледі.
- USB-ауыстырғыштар: Тек USB Type-C порты бар компьютерлер үшін ауыстырғыш бөлек келісіледі. Базалық жиынтықта USB Type-A көзделген.
- Пайдалану шарттары: Үй-жайда, өндіруші белгілеген температура мен ылғалдылық шегінде. Өнім беруші пайдалану және сақтау шарттарын көрсетеді.
- Қызмет көрсету: Нұсқаулықта көрсетілген құралдармен және тәсілмен сыртқы тазалауға жол беріледі. Расталмаған ылғалдан қорғау көзделмейді.

5. Бір тауар бірлігіне арналған жиынтықтылығы
- Сымсыз оптикалық тінтуір: 1 дана.
- Үйлесімді USB-наноқабылдағыш: 1 дана, осы тінтуір үшін жеке.
- AA немесе AAA қоректендіру элементтері: Жұмысты бастауға арналған толық жиынтық.
- Нұсқаулық: Орыс және/немесе қазақ тілінде, қажет болған жағдайда аудармасымен бірге. Бірдей бұйымдар партиясы үшін пайдаланушыға қолжетімді көшірмесі бар жалпы нұсқаулыққа жол беріледі.
- Кепілдік мәліметтері: Модель мен жүгіну тәртібі көрсетілген кепілдік туралы құжат немесе мәліметтер.
- Қаптамасы: Тасымалдау кезінде құрылғы мен қабылдағышты қорғайтын жеке зауыттық қаптама.

6. Жеткізу және кепілдік талаптары
Бірліктер саны тапсырыс берушінің өтінімімен айқындалады. Егер өзгеше келісілмесе, партия үшін қоректендіру түрі мен жиынтықтылығы бірдей бір модель көзделеді. Өнім беруші өндірушіні, нақты модель мен артикулды, қосылу, сенсор, қоректендіру және үйлесімділік сипаттамаларын көрсетеді. Тінтуірге және жиынтықтағы USB-қабылдағышқа кепілдік — қабылдап алған күннен бастап кемінде 12 ай. Шығыс қоректендіру элементтері бұл мерзімге кірмейді, бірақ жеткізу сәтінде жарамды, ағу іздерінсіз және жарамдылық мерзімі өтпеген болуы тиіс.
Құнына тінтуір, қабылдағыш, қоректендіру элементтері, қаптама, жеткізу және құжаттар кіреді. Тауар үшін міндетті сәйкестік туралы құжаттар ұсынылады. Ақаулы бұйымдарды ауыстыру және кепілдік бойынша жүгіну

	тәртібі жеткізу кезінде хабарланады. 7. Қабылдау кезіндегі тексеру 1. Әрбір бірліктің санын, моделін және жиынтықтылығын салыстырып тексеру. USB-қабылдағыш пен қоректендіру элементтерінің болуын, корпустың, дөңгелектің және батарея бөлігінің бүтіндігін тексеру. 2. Қоректендіру элементтерін орнатып, жиынтықтағы қабылдағышты компьютерге қосу. Автоматты түрде анықталуын және қосымша ақылы бағдарламалық қамтамасыз етуді орнатпай жұмыс істеуін тексеру. 3. Күңгірт кілемшеде меңзердің жылжуын, объектілерді таңдауды, сүйреуді, сол және оң батырмаларды, дөңгелекті басуды және тік айналдыруды тексеру. 4. Реттелетін dpi болған кезде қолжетімді деңгейлердің ауысуын тексеру. Қоректендіру ажыратқышын, энергия үнемдеу режимінен шығуды және қабылдағышты сақтау бөлігін тексеру. 5. Әдеттегі жұмыс орнында байланыстың тұрақтылығын тексеру. Мәлімделген 10 м қашықтықты құжаттамамен растау; жағдай болған кезде тікелей көріну аймағында тексеру жүргізу. 6. Егер партия жеткізілсе, кемінде екі жиынтықты әртүрлі компьютерлерге бір мезгілде қосу. Әр тінтуір тек өз компьютерін ғана басқаратынын тексеру. 7. Жарамды компьютерде енгізудің қайталанатын өткізіп алулары, кездейсоқ қос басылулар, өздігінен айналдыру немесе байланыстың үзілуі анықталған жағдайда ақаулы жиынтықты ауыстыру. Қарап шығу және негізгі функцияларды тексеру әрбір бірлік үшін орындалады. Бірдей партия үшін қашықтықтан тексеру және бір мезгілде жұмыс істеуді тексеру келісілген іріктемеде орындалады. Әдеттегі қабылдау кезінде батырмалардың толық ресурсы мен автономдылық мерзімін сынау жүргізілмейді.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18017042-1
Наименование закупки:	Приобретение товарно-материальных ценностей (оргтехника, канцелярские и хозяйственные товары)
Номер лота:	№ 83222610-ОИ2
Наименование лота:	Манипулятор "мышь"
Описание лота:	оптическая, беспроводная
Дополнительное описание лота:	
Количество:	20
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 Беспроводная оптическая компьютерная мышь Единица измерения — 1 штука. Количество — 20. 1. Назначение и общие требования Беспроводная компьютерная мышь предназначена для работы с персональными компьютерами и ноутбуками: управления указателем, работы с электронными документами, таблицами, образовательными платформами, браузерами и презентациями. Предусматривается универсальная офисная модель с подключением через индивидуальный USB-приёмник. Оборудование поставляется новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, в заводской упаковке. Марка и производитель не устанавливаются; поставщик указывает точную модель и подтверждает характеристики документацией. 2. Основные технические характеристики - Тип устройства: Беспроводная оптическая компьютерная мышь офисного назначения. - Способ подключения: Радиоканал диапазона 2,4 ГГц через комплектный USB-приёмник. Не требуется наличие Bluetooth в компьютере. - Интерфейс приёмника: USB Type-A, совместимость с портами USB 2.0 и более новыми. Приёмник должен входить в комплект каждой мыши. - Исполнение приёмника: Компактный наноприёмник, пригодный для постоянного подключения к ноутбуку. Габариты указываются поставщиком. - Рабочая дистанция: Не менее 10 м при прямой видимости по документации производителя. Фактическая устойчивость связи проверяется в рабочей зоне. - Сенсор: Оптический, для работы на обычном непрозрачном матовом коврике для мыши. Работа на стекле и зеркальных поверхностях не требуется. - Разрешение сенсора: Поддержка разрешения не менее 1000 dpi. Для регулируемого сенсора диапазон и доступные ступени указываются поставщиком. - Основные органы управления: Не менее трёх кнопок: левая, правая и нажатие колеса прокрутки. - Колесо прокрутки: Вертикальная прокрутка с фиксацией шагов, нескользящая рабочая поверхность. - Дополнительные кнопки: Допускаются; их назначение указывается поставщиком. Наличие дополнительных кнопок не заменяет основные. - Форма корпуса: Полноразмерная офисная либо средняя, удобная для длительной работы. Симметричная, пригодная для удержания правой и левой рукой; основные кнопки могут переназначаться средствами операционной системы. - Материал корпуса: Прочный пластик, без острых кромок, заусенцев, трещин и выступающих деталей, мешающих работе. - Рабочие поверхности: Корпус должен обеспечивать устойчивое удержание; опорные ножки — плавное скольжение по коврику без царапания. - Габариты: Длина 95–125 мм, ширина 55–75 мм, высота 30–45 мм. Точные значения указываются поставщиком. - Масса: Не более 150 г с установленными элементами питания. - Цвет: Чёрный, серый или сочетание этих цветов. Декоративная подсветка не требуется. - Качество управления: Перемещение указателя без самопроизвольных

скачков на пригодной поверхности; устойчивое нажатие кнопок без незаданных двойных срабатываний.
- Bluetooth: Допускается как дополнительный способ подключения. Отсутствие Bluetooth не является несоответствием при наличии комплектного радиоприёмника.
- Дополнительные сведения: Поставщик указывает ресурс кнопок и колеса, если эти значения опубликованы производителем. Неподтверждённые значения ресурса не используются.

3. Питание и энергосбережение
- Тип питания: От одного или двух стандартных сменных элементов AA либо AAA. Тип и количество указываются поставщиком.
- Начальный комплект питания: Новые элементы питания для каждой мыши входят в поставку и обеспечивают её проверку и начало эксплуатации.
- Выключатель: Наличие выключателя питания на корпусе.
- Энергосбережение: Автоматический переход в энергосберегающий режим при бездействии и возобновление работы при движении или нажатии кнопки.
- Замена элементов: Батарейный отсек должен открываться пользователем без разборки корпуса; полярность обозначена.
- Автономность: Поставщик указывает заявленный срок работы и условия его расчёта, если они опубликованы производителем. Условные месяцы эксплуатации не приравниваются к непрерывной работе.
- Индикация разряда: Наличие и способ индикации указываются поставщиком.
- Хранение приёмника: Обязателен штатный отсек или держатель USB-приёмника в корпусе мыши для переноски и хранения.

4. Совместимость и эксплуатация
- Основная совместимость: Работа основных функций в Windows 10 и Windows 11 через штатный интерфейс USB HID.
- Другие системы: Совместимость с Linux, macOS и другими системами указывается по документации производителя.
- Начало работы: Автоматическое определение после подключения приёмника и включения мыши; для основных функций не требуются отдельный платный драйвер, регистрация или подключение к интернету.
- Сопряжение: Мышь и её приёмник поставляются готовыми к совместной работе. Порядок повторного сопряжения, если поддерживается, описывается в инструкции.
- Одновременная работа: В помещении должны работать несколько комплектов без управления чужим указателем. Проверяется на поставленных комплектах в фактических условиях.
- USB-переходники: Для компьютеров только с USB Type-C переходник согласуется отдельно. В базовом комплекте предусмотрен USB Type-A.
- Условия использования: В помещении, в пределах температуры и влажности, установленных производителем. Поставщик указывает условия эксплуатации и хранения.
- Обслуживание: Допускается наружная очистка средствами и способом, указанными в инструкции. Неподтверждённая влагозащита не подразумевается.

5. Комплектность на одну единицу товара
- Беспроводная оптическая мышь: 1 шт.
- Совместимый USB-наноприёмник: 1 шт., индивидуальный для данной мыши.
- Элементы питания AA или AAA: Полный комплект для начала работы.
- Инструкция: На русском и/или казахском языке, включая перевод при необходимости. Допускается общая инструкция для партии одинаковых изделий с доступной копией для пользователя.
- Гарантийные сведения: Документ или сведения о гарантии с указанием модели и порядка обращения.
- Упаковка: Индивидуальная заводская упаковка, защищающая устройство и приёмник при перевозке.

6. Требования к поставке и гарантии
Количество единиц определяется заявкой заказчика. Для партии предусматривается одна модель с одинаковым типом питания и комплектностью, если иное не согласовано. Поставщик указывает производителя, точную модель и артикул, характеристики подключения, сенсора, питания и совместимости.
Гарантия на мышь и комплектный USB-приёмник — не менее 12 месяцев со дня приёмки. Расходные элементы питания не включаются в этот срок, но на момент поставки должны быть исправными, без следов протечки и с действующим сроком годности.
В стоимость включаются мышь, приёмник, элементы питания, упаковка, доставка и документы. Предоставляются обязательные для товара документы о соответствии. Порядок замены неисправных изделий и обращения по

	гарантии сообщается при поставке. 7. Проверка при приёмке 1. Сверить количество, модель и комплектность каждой единицы. Проверить наличие USB-приёмника и элементов питания, целостность корпуса, колеса и батарейного отсека. 2. Установить элементы питания и подключить комплектный приёмник к компьютеру. Проверить автоматическое определение и работу без установки дополнительного платного программного обеспечения. 3. На матовом коврике проверить перемещение указателя, выбор объектов, перетаскивание, левую и правую кнопки, нажатие колеса и вертикальную прокрутку. 4. При регулируемом dpi проверить переключение доступных уровней. Проверить выключатель питания, выход из энергосберегающего режима и отсек для хранения приёмника. 5. Проверить устойчивую связь на обычном рабочем месте. Заявленную дистанцию 10 м подтвердить документацией; при наличии условий выполнить проверку при прямой видимости. 6. Одновременно подключить не менее двух комплектов к разным компьютерам, если поставляется партия. Проверить, что каждая мышь управляет только своим компьютером. 7. При выявлении повторяющихся пропусков ввода, незаданных двойных нажатий, самопроизвольной прокрутки или потери связи на исправном компьютере заменить неисправный комплект. Осмотр и проверка основных функций выполняются для каждой единицы. Для одинаковой партии дистанционная проверка и проверка одновременной работы выполняются на согласованной выборке. Испытания полного ресурса кнопок и срока автономности при обычной приёмке не проводятся.