

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17766382-1
Сатып алудың атауы:	Интерактивті тақтаны сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88110601-ОИ2
Лоттың атауы:	Интерактивтік панель
Лоттың сипаттауы:	LCD сыртқы бет
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Интерактивтік панель
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	273230100, Батыс Қазақстан облысы, Ақжайық ауданы, Чапаев а. Д.Қонаев көшесі, 75
Жеткізу мерзімі:	60 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	86 дюймдік интерактивті сенсорлық панель, мобильді жылжымалы тіреуішімен және OPS-компьютерімен 1. Сатып алынатын тауардың мақсаты Интерактивті панель білім беру процесінде, сабақтарда, презентациялар, көрмелер, семинарлар, жиналыстар және басқа да ақпараттық-білім беру іс-шараларын өткізу кезінде визуалды және интерактивті ақпаратты көрсетуге арналған. Панель сенсорлық басқаруды, мәтін, графикалық материалдар, бейне және презентацияларды көрсету мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 2. Негізгі техникалық сипаттамалары № Көрсеткіш Талап етілетін сипаттама 1 Өнім түрі Интерактивті сенсорлық панель 2 Экран диагоналі Кемінде 86 дюйм 3 Экран түрі LED/LCD 4 Ара қатынасы 16:9 5 Ажыратымдылығы 3840 × 2160 (4K UHD) 6 Көру бұрышы 178° 7 Сенсорлық технология Инфрақызыл (IR) мультитач 8 Бір мезгілдегі тұрту саны Кемінде 20 тұрту 9 Басқару әдісі Саусақ және стилус 10 Сенсорлық дәлдік Кемінде ±2 мм 11 Экран беті Антибликті, қорғаныш шыны 12 Жаңарту жиілігі Кемінде 60 Гц 13 Динамиктер саны 2 дана 14 Көру бұрышы 178° 15 Экран өлшемі Шамамен 1900 × 1070 мм 16 Қалыңдығы Шамамен 50 мм 86" интерактивті панельдердің қазіргі нарықтағы үлгілерінде 4K UHD, 178° көру бұрышы және 20-ға дейін бір мезгілдегі тұртуді қолдау кең таралған сипаттамалар болып табылады. 3. Кіріктірілген компьютер – OPS Панель OPS форматындағы кіріктірілген компьютермен жабдықталуы тиіс. OPS компьютері: Процессор: Intel Core i5-6500 немесе баламасы, кемінде Core i5 деңгейі; Процессор ядролары: кемінде 4; Оперативтік жады: кемінде 8 ГБ; Ішкі жинақтауыш: SSD кемінде 256 ГБ; Графикалық адаптер: кіріктірілген немесе дискретті; Операциялық жүйе: Windows 10 Pro немесе одан жоғары; Қазақ, орыс және ағылшын тілдерін қолдауы; USB және басқа перифериялық құрылғылармен жұмыс істеуді қолдауы. Ескерту: Егер бұл спецификацияны жаңа мемлекеттік сатып алуға орналастыратын болсаңыз, Windows 10-ды ғана талап етпей, «Windows 10 Pro немесе жоғары нұсқасы» деп жазған дұрыс. Қазіргі нарықтағы жаңа 86" панельдер Windows 11 Pro OPS-пен де ұсынылады. 4. Интерфейстер және қосылу мүмкіндіктері Панельде кемінде мынадай интерфейстер болуы тиіс: USB 2.0 – кемінде 1; USB 3.0 – кемінде 1; HDMI – кемінде 1; VGA – кемінде 1; Ethernet/LAN (RJ-45) – кемінде 1; Wi-Fi – болуы тиіс;

Bluetooth – болуы тиіс;
RS-232 – кемінде 1;
аудио кіріс;
аудио шығыс;
OPS ұяшығы.
Суреттегі модельде USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, RS-232, VGA және HDMI көрсетілген.

5. Дыбыстық жүйе
Панель кіріктірілген акустикалық жүйемен жабдықталуы тиіс:
динамиктер саны – 2 дана;
жалпы дыбыс сапасы презентацияларды, бейнематериалдарды және оқу контентін көрсетуге жеткілікті болуы;
дыбысты реттеу мүмкіндігі болуы тиіс.

6. Қосымша функциялар
Интерактивті панель:
саусақпен басқаруды;
стилус арқылы жазуды;
бірнеше пайдаланушының бір уақытта жұмыс істеуін;
электрондық тақта режимін;
презентацияларды көрсету;
бейне және аудио файлдарды ойнату;
интернетке қосылуды;
сыртқы компьютерлерді қосу;
USB тасымалдағыштардан ақпаратты оқуды;
экрандағы жазбаларды жасау және өшіру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.

7. Мобильді тіреуіш
Жиынтықта мобильді жылжымалы тіреуіш болуы тиіс.
Тіреуіш:
берік металл конструкциядан;
панельдің салмағын көтеруге арналған;
дөңгелектермен жабдықталған;
дөңгелектерінде бекіткіш механизмі болуы;
панельдің биіктігі мен орналасуын қауіпсіз пайдалануға мүмкіндік беруі;
панельді бір бөлмеден екінші бөлмеге жылжытуға мүмкіндік беруі тиіс.
Қазіргі 86" панельдер үшін мобильді тіреуіштер бөлек немесе толық жинақ құрамында ұсынылады.

8. Жиынтық
Тауардың жиынтығына кемінде мыналар кіруі тиіс:
Интерактивті панель – 1 дана;
OPS-компьютер – 1 дана;
Мобильді жылжымалы тіреуіш – 1 дана;
Стилус – кемінде 1 дана;
Қашықтан басқару пульті – 1 дана;
Қуат кабелі – 1 дана;
HDMI кабелі – 1 дана;
USB кабелі – 1 дана;
Қажетті қосу кабельдері;
Бекіту элементтері;
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық;
Кепілдік құжаттары.

9. Габариттік өлшемдері
Ені: шамамен 1900 мм;
Биіктігі: шамамен 1070 мм;
Қалыңдығы: шамамен 50 мм;
Салмағы: шамамен 100 кг.
Нақты суреттегі тауар карточкасында осы өлшемдер мен 100 кг салмақ көрсетілген.

10. Сапаға қойылатын талаптар
Тауар:
жаңа, бұрын пайдаланылмаған;
зауыттық өндірісте шығарылған;
механикалық зақымдары болмауы;
экранда сызат, жарық, дақ және өлі пиксельдер болмауы;
корпусында майысу, сызат және басқа ақаулар болмауы;
барлық функциялары толық жұмыс істеуі;
зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс.
Тауар Қазақстан Республикасының қолданыстағы техникалық регламенттері мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес болуы тиіс.

11. Кепілдік
Жеткізуші тауарға кемінде 12 ай кепілдік беруі тиіс.
Кепілдік кезеңінде өндірушінің кінәсінен пайда болған ақаулар жеткізуші тарапынан қосымша ақы алынбай жойылуы тиіс.
Егер ақауды жөндеу мүмкін болмаса, ақаулы тауар жеткізуші есебінен ауыстырылуы тиіс.

12. Жеткізу және орнату

Жеткізуші:

тауарды тапсырыс берушінің мекенжайына жеткізуді;

панельді жинауды;

мобильді тіреуішке орнатуды;

OPS-компьютерді қосуды;

қажетті кабельдерді жалғауды;

бастапқы іске қосуды;

сенсорлық функцияны тексеруді;

жабдықтың жұмыс қабілеттілігін тексеруді қамтамасыз етуі тиіс.

Орнату және іске қосу құны тауардың жалпы құнына енгізілуі тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17766382-1
Наименование закупки:	Приобретение интерактивной панели
Номер лота:	№ 88110601-ОИ2
Наименование лота:	Панель интерактивная
Описание лота:	LCD поверхность
Дополнительное описание лота:	Панель интерактивная
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	273230100, Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, с.Чапаев улица Д.Конаев, 75
Срок поставки:	60 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	86-дюймовая интерактивная сенсорная панель с мобильной подвижной подставкой и OPS-компьютером 1, Назначение закупаемого товара Интерактивная панель предназначена для демонстрации визуальной и интерактивной информации в образовательном процессе, на занятиях, при проведении презентаций, выставок, семинаров, совещаний и других информационно-образовательных мероприятий. Панель должна обеспечивать сенсорное управление, возможность отображения текста, графических материалов, видео и презентаций. 2, Основные технические характеристики Показатель № Требуемое описание 1 Тип продукта Интерактивная сенсорная панель 2 Диагональ экрана Не менее 86 дюймов 3 Тип экрана СИД/ЛКД 4 Соотношение 16:9 5 Разрешение 3840 × 2160 (4K UHD) 6 Угол обзора 178 ° 7 Сенсорная технология Инфракрасный (IR) мультитач 8 Количество одновременных отжиманий Не менее 20 отжиманий 9 Метод управления Палец и стилус 10 Сенсорная точность Не менее ± 2 мм 11 Поверхность экрана Антибликовое защитное стекло 12 Частота обновления Не менее 60 Гц 13 Количество динамиков 2 шт 14 Угол обзора 178 ° 15 Размер экрана Приблизительно 1900 × 1070 мм 16 Толщина Около 50 мм 86 " UHD 4K, угол обзора 178° и поддержка одновременного нажатия до 20 являются распространенными характеристиками в современных моделях интерактивных панелей на рынке. 3. Встроенный компьютер - OPS Панель должна быть оснащена встроенным компьютером в формате OPS. Компьютер OPS: Процессор: Intel Core i5-6500 или эквивалент, уровень не менее Core i5; Ядра процессора: не менее 4; Оперативная память: не менее 8 ГБ; Внутренний накопитель: SSD не менее 256 ГБ; Графический адаптер: встроенный или дискретный; Операционная система: Windows 10 Pro или выше; Поддержка казахского, русского и английского языков; Поддержка работы с USB и другими периферийными устройствами. Примечание: Если вы размещаете эту спецификацию на новых государственных закупках, лучше написать «Windows 10 Pro или выше», а не только Windows 10. Новые 86-дюймовые панели на современном рынке также будут представлены в Windows 11 Pro OPS. 4. Интерфейсы и возможности подключения Панель должна иметь не менее следующих интерфейсов: USB 2.0 - не менее 1; USB 3.0 - не менее 1; HDMI - не менее 1; VGA - не менее 1; Ethernet/LAN (RJ-45) - не менее 1;

Wi-Fi - должен быть;
Bluetooth - должен быть;
RS-232 - не менее 1;
аудиовход;
аудио выход;
Ячейка OPS.

На рисунке представлены USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, RS-232, VGA и HDMI.

5. Звуковая система

Панель должна быть оборудована встроенной акустической системой:
количество динамиков - 2 штуки;
достаточность общего качества звука для демонстрации презентаций, видеоматериалов и учебного контента;
возможность регулировки звука.

6. Дополнительные функции

Интерактивная панель:

управление пальцем;
написание через стилус;
одновременную работу нескольких пользователей;
режим электронной доски;
демонстрация презентаций;
воспроизведение видео и аудио файлов;
подключение к интернету;
подключение внешних компьютеров;
считывание информации с USB-носителей;
возможность создания и удаления записей на экране.

7. Мобильная подставка

Комплект должен иметь мобильную подвижную опору.

Опора:

прочной металлоконструкции;
для подъема массы панели;
оснащенные колесами;
наличие механизма крепления колес;
возможность безопасной эксплуатации высоты и расположения панели;
возможность перемещения панели из одного помещения в другое.
Для существующих 86 " панелей мобильные стойки предлагаются отдельно или в полном составе.

8. Набор

Комплект товара должен включать не менее:

Интерактивная панель - 1 шт.;
OPS-компьютер - 1 шт.;
Мобильный передвижной упор - 1 шт.;
Стилус - не менее 1 штуки;
Пульт дистанционного управления - 1 шт.;
Силовой кабель - 1 шт;
Кабель HDMI - 1 шт.;
USB-кабель - 1 шт.;
Необходимые соединительные кабели;
Элементы крепления;
Инструкция по эксплуатации;
Гарантийные документы.

9. Габаритные размеры

Ширина: около 1900 мм;
Высота: около 1070 мм;
Толщина: около 50 мм;
Вес: около 100 кг.

На товарной карточке с конкретным изображением указаны данные размеры и вес 100 кг.

10. Требования к качеству

Товар:

новые, ранее не эксплуатировавшиеся;
заводского производства;
отсутствие механических повреждений;
отсутствие на экране трещин, трещин, пятен и мертвых пикселей;
отсутствие перегибов, трещин и других дефектов корпуса;
полноценное функционирование всех функций;
в заводской упаковке.

Товар должен соответствовать требованиям действующих технических регламентов и безопасности Республики Казахстан.

11. Гарантия

Поставщик должен гарантировать товар не менее 12 месяцев.

Дефекты, возникшие по вине производителя в период гарантии, должны быть устранены без взимания дополнительной платы со стороны поставщика.

Если устранение неисправности невозможно, неисправный товар подлежит замене за счет поставщика.

	12. Доставка и установка Поставщик: доставку товара в адрес заказчика; сборку панели; установку на мобильную стойку; подключение OPS-компьютера; соединение необходимых кабелей; первоначальный пуск; проверку сенсорной функции; работа оборудования
--	--