

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17779017-1
Сатып алудың атауы:	Интерактивтық панель сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88225271-3ЦП1
Лоттың атауы:	Интерактивтік панель
Лоттың сипаттауы:	LCD сыртқы бет
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	331010000, Жетісу облысы, Талдықорған қ. г.Талдықорған микр Восточный строение 23
Жеткізу мерзімі:	шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде, егер қатысушы қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде тұрса, жеткізу мерзімі 60 күнтізбелік күн ішінде.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Интерактивті тақта № Параметр / Құрамдас бөлік Қажетті минималды сипаттамалар Стандарттарға сәйкестігі 1. Негізгі сипаттамалары 1.1 Құрылғы түрі Кіріктірілген ПК-модулі (OPS) және мобильді тұғыры бар «бәрі бір жерде» форматындағы интерактивті сенсорлық панель 1.2 Экран диагоналі Кемінде 75 дюйм (190,5 см) ҚР санитариялық нормалары 1.3 Ажыратымдылығы және көру бұрыштары Ultra HD 4K (3840 × 2160). Көру бұрыштары: кемінде 178°/178°. HDR қолдауы 1.4 Матрицасы және жарықтығы D-LED, жарықтығы кемінде 400 кд/м², контрастылығы 4000:1, жауап беру уақыты 8 мс-тан аспайды 1.5 Экранды қорғау Қалыңдығы ≥ 4 мм шыңдалған, шағылыспайтын әйнек, беріктігі ≥ 7Н. Көзді қорғау функциялары (Flicker-Free, Low Blue Light) 2. Интерактивті функциялар 2.1 Сенсор технологиясы Инфрақызыл (IR) жанасуды анықтау жүйесі ҚР СТ 2.2 Жанасу саны және дәлдігі Бір уақытта кемінде 20 жанасуды қолдауы тиіс ЕАЭО ТР 2.3 Стилустар Жиынтықта магниттік типтегі кемінде 2 пассивті стилус болуы тиіс Зауыттық жиынтық 3. Android модулі 3.1 Операциялық жүйе Android (11.0 нұсқасынан төмен емес), орыс және қазақ тілдерін қолдауы тиіс Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету 3.2 Процессор және жады 4 немесе 8 ядро. Жедел жады (RAM): кемінде 8 ГБ. Тұрақты жады (ROM): кемінде 64 ГБ Техникалық талаптар 3.3 Алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз ету Интерактивті ақ тақта (Whiteboard), конспектіні QR-код арқылы экспорттау, экранды сымсыз қайталау функциясы Лицензия 4. Компьютерлік модуль (OPS PC) 4.1 Құрылымдық форматы Intel OPS форматына сәйкес алынбалы слоттық кіріктірілген модуль Intel OPS стандарты 4.2 Процессор (CPU) Intel Core i5-тен төмен емес (10/11-буыннан төмен емес, кемінде 4 ядро / 8 ағын) Жоғары өнімділік 4.3 Жады және жинақтауыш Жедел жады: кемінде 16 ГБ DDR4. Жинақтауыш: кемінде 256 ГБ SSD M.2 NVMe ҚР ГОСТ 4.4 4.4 Операциялық жүйе Лицензиялық / белсендірілген Microsoft Windows 11 Pro (64-bit) операциялық жүйесі (RUS/KAZ) Лицензия 5. Интерфейстер және мультимедиа 5.1 Порттар Алдыңғы жағында: USB 3.0 (2 дана), HDMI In (1 дана), USB Touch (1 дана). Артқы/бүйір жағында: HDMI In (2 дана), HDMI Out (1 дана), VGA, LAN RJ45, Audio Out 5.2 Сымсыз байланыс Екі диапазонды Wi-Fi (2.4 / 5 GHz, Wi-Fi 5/6), Bluetooth ≥ 5.0 ЕАЭО ТР 5.3 Дыбыс және камера Динамиктер ≥ 30 Вт (2 × 15 Вт). 13 Мп (4К) AI-камерасы және шуды басу функциясы бар 6 микрофон (әрекет ету радиусы ≥ 8 м) Бейнеконференция стандарттары 6. Тұғыр және жиынтықтама 6.1 Мобильді тұғыр Дөңгелектері және бекіткіштері бар металл тұғыр (жүктемесі ≥ 100 кг), ноутбукке арналған сөресімен 6.2 Жеткізу жиынтығы Панель, OPS PC, тұғыр, VESA қабырғалық кронштейні, қашықтан басқару пульті, стилустар (2 дана), қуат/HDMI/USB кабельдері (3 м-ден), кепілдік талоны Жиынтықтылығы Кепілдік мерзімі — 1 (бір) жыл

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17779017-1
Наименование закупки:	Приобретение интерактивной панели
Номер лота:	№ 88225271-3ЦП1
Наименование лота:	Панель интерактивная
Описание лота:	LCD поверхность
Дополнительное описание лота:	Приобретение и установка интерактивной панели в комплекте с креплением диагональю 75 дм согласно по технической спецификации
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	331010000, область Жетісу, г.Талдыкорған Талдықорған қаласы Шығыс шағын ауданы 23 құрылыс
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней со дня вступления в силу договора, если участник состоит в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки в течение 60 календарных дней.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Интерактивная Доска № Параметр / Компонент Требуемые минимальные характеристики Соответствие стандартам 1. Основные характеристики 1.1 Тип устройства Интерактивная сенсорная панель «все-в-одном» со встроенным ПК-модулем (OPS) и мобильной стойкой 1.2 Диагональ экрана Не менее 75 дюймов (190.5 см) Санитарные нормы РК 1.3 Разрешение и Углы обзора Ultra HD 4K (3840 × 2160). Углы обзора: не менее 178°/178°. Поддержка HDR. 1.4 Матрица и яркость D-LED, яркость не менее 400 кд/м², контрастность 4000:1, откликом не более 8 мс. 1.5 Защита экрана Закаленное антибликовое стекло толщиной ≥ 4 мм, прочность $\geq 7\text{text{H}}$. Защита зрения (Flicker-Free, Low Blue Light). 2. Интерактивные функции 2.1 Технология сенсора Инфракрасная (IR) система распознавания касаний. СТ РК 2.2 Касания и точность Не менее 20 одновременных касаний. ТР ЕАЭС 2.3 Стилусы Не менее 2 пассивных магнитного типа стилусов в комплекте. Заводской комплект 3. Модуль Android 3.1 Операционная система Android (версия не ниже 11.0) с поддержкой русского и казахского языков. ПО с лицензией 3.2 Процессор и память 4 или 8 ядер. ОЗУ (RAM): не менее 8 ГБ. ПЗУ (ROM): не менее 64 ГБ. Тех требования 3.3 Предустановленное ПО Интерактивная белая доска (Whiteboard), экспорт конспекта по QR-коду, беспроводное дублирование экрана. Лицензия 4. Компьютерный модуль (OPS PC) 4.1 Конструктивный формат Съёмный слотовый встраиваемый модуль формата Intel OPS. Стандарт Intel OPS 4.2 Процессор (CPU) Не ниже Intel Core i5 (не ниже 10-го/11-го поколения, не менее 4 ядер / 8 потоков). Высокая производительность 4.3 Память и Накопитель ОЗУ: не менее 16 ГБ DDR4. Накопитель: SSD M.2 NVMe не менее 256 ГБ. ГОСТ РК 4.4 Операционная система Лицензионная / активированная ОС Microsoft Windows 11 Pro (64-bit) (RUS/KAZ). Лицензия 5.Интерфейсы и Мультимедиа 5.1 Порты Спереди: USB 3.0 (2 шт.), HDMI In (1 шт.), USB Touch (1 шт.). Сзади/сбоку: HDMI In (2 шт.), HDMI Out (1 шт.), VGA, LAN RJ45, Audio Out. 5.2 Беспроводная связь Двухдиапазонный Wi-Fi (2.4 / 5 GHz, Wi-Fi 5/6), Bluetooth ≥ 5.0. ТР ЕАЭС 5.3 Звук и Камера Динамики ≥ 30 Вт (2×15 Вт). AI-камера 13 Мп (4K) и 6 микрофонов с шумоподавлением (радиус ≥ 8 м). Стандарты ВКС 6. Стойка и Комплектация 6.1 Мобильная стойка Металлическая стойка на колесах со стопорами (нагрузка ≥ 100 кг) с полкой под ноутбук. 6.2 Комплект поставки Панель, OPS PC, стойка, настенный кронштейн VESA, пульт ДУ, стилусы (2 шт.), кабели питания/HDMI/USB (по 3м), гарантийный талон. Комплектность Срок гарантий один год!