Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Шымкент қаласы білім басқармасының "Маржан Тасова атындағы мамандандырылған №3 мектеп-интернаты" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Шымкент қаласының мемлекеттік сатып алу басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17923589-2
Конкурстың атауы:	Интерактивті панель сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87931500-ОК2
Лоттың атауы	Интерактивтік панель
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262030.100.000021
Тауардың атауы*:	Интерактивтік панель
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	10
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	800000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	8000000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса (осы тауардың тауар өндірушісі болып табылса), жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде, шартқа қол қойылған сәттен бастап өзге де 20 күнтізбелік күн ішінде құрайды
Жеткізу орны*	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Сапақ Датқа 6А
Аванстық төлем мөлшері*:	30
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ГОСТ IEC 61988-5-2016
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Интерактивті панельдің техникалық сипаттамасы Оқу аудиториясында, кеңседе немесе мәжіліс залында Тиімді өзара әрекеттесуге арналған жаңа буын интерактивті панелі. Модель оқу, презентация және коммуникация процестерін түбегейлі жақсартатын озық технологияларды, ынтымақтастық мүмкіндіктерін және бірегей құралдарды біріктіреді. Интеллектуалды функциялар: Дөңгелектеңіз және біліңіз: жүйе таңдалған нысандарды анықтайды, сипаттамалар береді, иллюстрациялар мен бейнематериалдарды табады, бақылау сұрақтарын тудырады. Ақылды карта: суреттер немесе мәтін негізінде автоматты түрде ақыл-ой карталарын жасайды. Сандық суретші: эскиздерді үш көркемдік стильдің бірінде дамыған кескіндерге айналдырады. Ақылды калькулятор: теңдеулерді шешеді, графиктер салады, геометрияны есептейді. Нақты уақыттағы субтитрлер: кезкелген тілде, соның ішінде онлайн-бейнеде субтитрлер құру. Синхронды аударма бар немесе Интерактивті сабақтар өткізуге, сурет салуға, геометриялық фигуралармен және мультимедиалық материалдармен жұмыс істеуге арналған алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз етудің болуы. Бейнені шарлау: тарауларды автоматты түрде қалыптастыру және мазмұнның қысқаша мазмұны. Сабақты дайындау: енгізілген мазмұнға сүйене отырып, сабақ құрылымы мен бақылау сұрақтарын жасайды. Жаңа тіркелгі жүйесі: бұлтты және күшейтілген қорғанысты пайдаланып QR коды арқылы авторизация. Сабақты бір рет басу арқылы дайындау Автоматты субтитрлер және бейне аудармасы Бұлтты технологиялар, трансляция және QR экрандарын бөлісу Көптілді және инклюзивті білім беру ортасы Кірістірілген көрнекі материалдардың үлкен жиынтығы Ресурстар каталогы: Оқу құралдары, бейне сабақтар, Жоғары өнімділік және жұмыс жылдамдығы Білім берудегі нақты артықшылықтар: Оқытушыға жүктемені азайту Инклюзивтілік пен өзін-өзі оқытуды қолдау Мультимедиялық тақта, ДК және проектор-бір құрылғыда Техникалық сипаттамалары Интерактивті панель Экран Va немесе IPS немесе ADS (немесе баламасы)матрицасының түрі, диагоналы кемінде 75", максималды ажыратымдылығы кемінде 3840 x 2160 Ultra HD 4K Жұмыс аймағының мөлшері кемінде 160 x 90 см Формат 16: 9 Жарықтық, кемінде кд/м2 400 Контраст кем дегенде 1200: 1 Көрсетілген түстер кемінде 1 млрд түс. Түс тереңдігі кемінде 10 бит (FRC) Пиксельдің жауап беру уақыты, кемінде мс 8 Экранның көлденең/тігінен көру бұрыштары H:178/V:178 DLED жарықтандыру түрі Сенсорды анықтаудың мөлшері, кемінде 2 мм Сенсордың жауап беру уақыты, 8 ms артық емес. Сенсорды анықтау дәлдігі, ММ ± 1 Түрту саны кемінде 20. Экранның қызмет ету мерзімі, кем дегенде 50 000 сағат Негізгі параметрлер Процессордың жиілігі кем емес (1.5 GHz) Ядролардың саны 8 ден кем емес ЖЖҚ көлемі, 16 ГБ кем емес 128 ГБ кем емес диск VESA бекіту стандарты 800x400 мм Қабырғаға бекіту түрі Bluetooth нұсқасы кем дегенде 5.1 Bluetooth байланыс құралдары, Wi-Fi, RJ 45 Дыбыс қуаты кемінде 2 x 20 Вт Артқы және/немесе бүйірлік панельдегі қосқыштар DisplayPort, HDMI Out, HDMI x 2, RJ-45 x 2, RS-232, SPDIF, TF card slot, USB 2.0, USB 3.0 X 2, USB

	Type-C, аудио кіріс 3.5 мм Minijack, аудио шығыс 3.5 мм MiniJack, VGA кірісі, коаксиалды Шығыс Алдыңғы жағындағы қосқыштар 2 X USB 3.0, HDMI Операциялық жүйе: Ашық типтегі мобильді операциялық жүйе 13.0 және одан жоғары нұсқасы. Техникалық және функционалдық талаптар: ОЖ ядросының нұсқасы: 13.0-ден төмен емес, содан кейін жаңарту. Архитектура: 64 биттік (ARM64 / AArch64). Құрылғыны жеткізгеннен кейін кем дегенде 36 ай бойы тұрақты қауіпсіздік жаңартуларын қолдау. Кірістірілген файл деңгейіндегі Деректерді шифрлау жүйесі (file-Based Encryption). Verified Boot қолдауы(тексерілген жүктеу). Enforcing режимінде SELinux. Орталықтандырылған құрылғыны басқаруды қолдау (Mobile Device Management — MDM). Дүңгіршек режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі (толық басқарылатын құрылғы / киоск режимі). Құрылғы иесінің профильдерін (device Owner) және жұмыс профильдерін (Work Profile) қолдау. Ресми қолданбалар дүкендерінен қосымшаларды орнату мүмкіндігі. Камера, геолокация, биометриялық аутентификация, push хабарландырулары және фондық тапсырмалар үшін заманауи API интерфейстерін толық қолдау. Орыс, ағылшын және қазақ тілдерін міндетті қолдауды қоса алғанда, көптілді интерфейс. Деректерді шифрлауды, қауіпсіздік саясатын қолдау (парольдер, USB күйін келтіруге тыйым салу, орнатылған қолданбаларды басқару). Қосымша талаптар: Алдын ала орнатылған түбірлік қатынас жоқ. Желіге қол жетімділігі шектеулі жағдайларда жұмысты қолдау (офлайн режим). Стандартты ашық типті мобильді ОЖ SDK үшін жасалған заманауи мобильді қосымшалармен үйлесімділік. Wi-Fi 6 NFC сенсоры Сақтау: -20°C - +60°C Дыбыс қысымы: кемінде 89 дБ Микрофондар: кемінде 8, 8 м дейінгі қашықтық Сенсорлық сенсор технологиясы - IR Ops модулін қолдау (80 істікшелі слот) Жұмыс режимі: күніне 16 сағат, аптасына 7 күн Барлық ең танымал операциялық жүйелермен үйлесімділік Қашықтан басқару пульті, стилустар, кабельдер, бекіту, құжаттама 10 дана 10 дана жиынтықта қабырғаға бекіту Интерактивті панельдер саны 10 дана Өлшемдері мен салмағы өлшемдері кемінде (Ш Х В Х Г) 170 х 100 х 8 см қаптаманың өлшемдері (Ш Х В Х Г) артық емес 190 х 120 Х 25 см Өнімнің салмағы 45 кг кем емес. RTL қаптамасы Зауыттық деректер, кепілдік мерзімі (ай.) 24 Тауарды жеткізу мекенжайы: Шымкент қ., Сапақ Датқа көшесі, 6А Шымкент қаласы білім басқармасының Шымкент қаласы Білім басқармасының "М. Тасова атындағы мамандандырылған №3 мектепинтернаты" КММ
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Специализированная школа-интернат №3 имени Маржан Тасовой" управления образования города Шымкент"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление государственных закупок города Шымкент"
№ конкурса:	№ 17923589-2
Наименование конкурса:	Приобретение интерактивной панели
Номер лота:	№ 87931500-ОК2
Наименование лота:	Панель интерактивная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262030.100.000021
Наименование товара*:	Панель интерактивная
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	10
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	800000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	8000000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.

Срок поставки*:	Если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей (является товаропроизводителем данного товара), срок поставки составляет в течении 60 календарных дней с момента заключения договора, для иных 20 календарных дней с момента подписания договора
Место поставки товара*:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район Сапак Датка 6А
Размер авансового платежа* **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ IEC 61988-5-2016
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Техническая спецификация для интерактивной панели Интерактивная панель нового поколения, предназначенная для эффективного взаимодействия в учебной аудитории, офисе или конференц-зале. Модель сочетает передовые технологии, функции совместной работы и уникальные инструменты, кардинально улучшающие процессы обучения, презентации и коммуникации. Интеллектуальные функции: Обведи и узнай: система определяет выделенные объекты, даёт описания, находит иллюстрации и видеоматериалы, генерирует контрольные вопросы. Интеллектуальная карта: автоматически создает интеллект-карты на основе изображений или текста. Цифровой художник: превращает наброски в проработанные изображения в одном из трёх художественных стилей. Умный калькулятор: решает уравнения, строит графики, рассчитывает геометрию. Субтитры в реальном времени: генерация субтитров на любом языке, включая онлайн-видео. Есть синхронный перевод или (Наличие предустановленного программного обеспечения для проведения интерактивных уроков, рисования, работы с геометрическими фигурами и мультимедиа). Навигация по видео: автоматическое формирование глав и краткое резюме содержимого. Подготовка урока: на основе введённого контента создаёт структуру урока и контрольные вопросы. Новая система учётных записей: авторизация через QR-код с использованием облака и усиленной защитой. Подготовка урока одним кликом Автоматические субтитры и перевод видео Облачные технологии, трансляция и обмен экранами по QR Многоязычная и инклюзивная образовательная среда Большой набор встроенных наглядных материалов Каталог ресурсов: учебные пособия, видеоуроки, ПО Высокая производительность и скорость работы Реальные преимущества в образовании: Снижение нагрузки на преподавателя Поддержка инклюзивности и самостоятельного обучения Мультимедийная доска, ПК и проектор — в одном устройстве Технические характеристики Интерактивная панель Экран Тип матрицы VA или IPS или ADS (или эквивалент), диагональ не менее 75", максимальное разрешение не менее 3840 x 2160 Ultra HD 4K Размер рабочей области не менее 160 x 90 см Формат 16:9 Яркость, не менее кд/м2 _____ 400 Контрастность не менее 1200:1 Отображаемые цвета не менее 1 млрд цветов. Глубина цвета не менее 10 bit (FRC) Мин. время отклика пикселя, мс 8 Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали H:178/V:178 Тип подсветки DLED Размер определения сенсора, не менее 2 мм Время отклика сенсора, не более 8 мс. Точность определения сенсора, мм ± 1 Количество касаний не менее 20. Срок службы экрана, не меньше 50000 часов Основные параметры Частота процессора не меньше (1.5 GHz) Количество ядер не меньше 8 Объем оперативной памяти, не меньше 16 ГБ Накопитель не меньше 128 ГБ Стандарт крепления VESA 800x400 мм Вид крепления Настенный Версия Bluetooth не меньше 5.1 Средства коммуникации Bluetooth, Wi-Fi, RJ 45 Мощность звука не менее 2 x 20 Вт Разъемы на задней стороне и/или боковой панели DisplayPort, HDMI Out, HDMI x 2, RJ-45 x 2, RS-232, SPDIF, TF card slot, USB 2.0, USB 3.0 x 2, USB Type-C,

	Аудиовход 3.5 мм MiniJack, Аудиовыход 3.5 мм MiniJack, Вход VGA, Коаксиальный выход Разъемы на лицевой стороне 2 x USB 3.0, HDMI Операционная система: Мобильная операционная система открытого типа версии 13.0 и выше. Технические и функциональные требования: Версия ядра ОС: не ниже 13.0 с последующим обновлением Архитектура: не менее 64-битная (ARM64 / AArch64). Поддержка регулярных обновлений безопасности не менее 36 месяцев с момента поставки устройства. Встроенная система шифрования данных на уровне файлов (File-Based Encryption). Поддержка Verified Boot (проверенная загрузка). SELinux в режиме Enforcing. Поддержка централизованного управления устройством (Mobile Device Management — MDM). Возможность работы в режиме киоска (полностью управляемое устройство / Kiosk Mode). Поддержка профилей владельца устройства (Device Owner) и рабочих профилей (Work Profile). Возможность установки приложений из официальных магазинов. Полная поддержка современных API для работы с камерой, геолокацией, биометрической аутентификацией, push-уведомлениями и фоновыми задачами. Многоязычный интерфейс, включая обязательную поддержку русского, английского и казахского языков. Поддержка шифрования данных, политик безопасности (пароли, запрет USB-отладки, контроль устанавливаемых приложений). Дополнительные требования: Отсутствие предустановленного rootдоступа. Поддержка работы в условиях ограниченного доступа к сети (оффлайн-режим). Совместимость с современными мобильными приложениями, разработанными под стандартные SDK мобильных ОС открытого типа. Wi-Fi 6. Технология сенсора прикосновений - ИК Поддержка OPS-модуля (80-контактный слот) Режим эксплуатации: 16 ч/день, 7 дней в неделю. Совместимость со всеми наиболее популярными операционными системами Пульт, стилусы, кабели, крепление, документация 10 штук Настенное крепление в комплекте 10 штук Количество интерактивных панелей 10 штук Размеры и вес: Размеры не менее (Ш x В x Г) 170 x 100 x 8 см Размеры упаковки (Ш x В x Г) не более 190 x 120 x 25 см Вес изделия не менее 45 кг Упаковка RTL Заводские данные, Срок гарантии (мес.) 24 Адрес поставки товара: г. Шымкент, ул.Сапақ Датқа, 6А КГУ "Специализированная школа-интернат №3 имени М. Тасовой управления образования города Шымкент
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).