Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Астана қаласы әкімдігінің "Мағжан Жұмабаев атындағы № 65 мектеп-гимназия" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Астана қаласы әкімдігінің "Мағжан Жұмабаев атындағы № 65 мектеп-гимназия" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17931000-1
Конкурстың атауы:	Интерактивті панель кемінде 75 дюйм және кіріктірілген антивирусы бар файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған лицензияланған бағдарламалық құрал:
Лоттың нөмірі:	№ 88579018-ОК1
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)*:	18
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1336206
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	24051708
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*	Шартқа қол қойылған күннен бастап 45 күнтізбеік күн ішінде
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы г.Астана, район Сарыарка ул. Косшыгулулы 18/1
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.	
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)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Интерактивті панель білім беру мекемелерінде, сыныптарда, конференц-залдарда және оқу материалдарын көрсету, презентациялар, интерактивті сабақтар өткізу, бейнеконференциялар өткізу және сандық мазмұн бойынша бірлесіп жұмыс істеу үшін басқа да кеңістіктерде пайдалануға арналған. Негізгі техникалық сипаттамалары: Жабдық түрі: интерактивті панель. Экран диагоналы: кемінде 75 дюйм. Қорғаныш әйнегі бар экран жарықтығы: кемінде 400 cd/m². Түс гаммасы: кемінде 72% NTSC. Панельдің экраны көк жарықты азайту, энергияны үнемдеу, түстерді жақсарту, түс дәлдігі және кескінді тұрақты жаңарту жылдамдығы технологияларын қолдайды. Панельдің корпусы кіріктірілген артқы панельмен және алюминийден жасалған төменгі жақтаумен жасалған. Корпуста кемінде бір физикалық басқару түймесі бар. Сенсорлық жүйе инфрақызыл, саусақ ұшымен де, инфрақызыл стилуспен де пайдалануға арналған. Интерактивті панель сабақтар, презентациялар, демонстрациялар, аннотациялар және экранмен бірлесіп жұмыс істеу үшін сенсорлық енгізуді қамтамасыз етеді. Жабдық: ЖЖҚ — кемінде 8 ГБ. Кіріктірілген жад — кемінде 128 ГБ. Аппараттық платформа панельдің кіріктірілген жүйесін, мультимедиялық ойнатуды, интерактивті қосымшаларды және презентацияларды, файлдарды және оқу материалдарын басқаруды қолдайды. Дыбыс жүйесі, камера және микрофондар: Кіріктірілген динамик жүйесі — кемінде 2,2. Кіріктірілген динамик қуаты — кемінде 2×8 Вт + 2×20 Вт. Кіріктірілген камера — кемінде 50 МП. Камераның көру бұрышы — кемінде 115°. Камера панельдің жоғарғы жағында орналасқан және бейнеконференциялар, қашықтықтан оқыту, онлайн кездесулер және гибридті сабақтар үшін жасалған. Кіріктірілген микрофондар саны — кемінде 8. Микрофон массивінің дыбыс қабылдау радиусы кемінде 8 м. Қосылым интерфейстері Панельдің негізгі тақтасы келесі интерфейстерді қамтамасыз етеді: HDMI IN 2.0 — кемінде 2 порт. HDMI OUT — кемінде 1 порт. USB 2.0 — кемінде 1 порт. USB 3.0 — кемінде 1 порт. TOUCH 2.0 — кемінде 1 порт. AUDIO IN 3,5 мм — кемінде 1 порт. AUDIO OUT 3,5 мм — кемінде 1 порт. SPDIF — кемінде 1 порт. RS-232 — кемінде 1 порт. RJ-45 IN — кемінде 1 порт. Алдыңғы панель келесі интерфейстерді қамтамасыз етеді: HDMI IN — кемінде 1 порт. USB-A 3.0 — кемінде 2 порт. TOUCH 2.0 — кемінде 1 порт. DisplayPort IN — кемінде 1 порт. USB Type-C — кемінде 1 порт. Алдыңғы USB Type-C порты толық функционалды жұмысты қолдайды және кемінде 65 Вт қуат береді. Кеңейту ұялары және сымсыз модульдер Панель кіріктірілген компьютерлік модульді орнатуға арналған ұямен жабдықталған. Панель сымсыз модульді орнатуға арналған ұямен жабдықталған. Сымсыз қосылым Wi-Fi модулі арқылы қолдау көрсетіледі. Қаптаманың мазмұны: Қаптамаға мыналар кіреді: кемінде 1 интерактивті панель; кемінде 1 қуат кабелі; кемінде 2 инфрақызыл стилус; кемінде 1 қабырғаға бекіту немесе бекіту жинағы; кемінде 1 пайдаланушы нұсқаулығы. Өнімге қойылатын талаптар: Берілген өнім жаңа, пайдаланылмаған, жөнделмеген және пайдалану, жөндеу немесе өзгерту белгілерін көрсетпейді. Өнім түпнұсқа

	қаптамасында жеткізіледі. Кепілдік мерзімі қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Жеткізуші өнімді қажетті кабельдерді, керек-жарақтарды және жабдықты іске қосуға арналған құжаттаманы қоса алғанда, толық жиынтық ретінде жеткізеді. Сіздің өтініміңізде өндірушінің немесе Қазақстан Республикасындағы уәкілетті өкілдің (дилер/дистрибьютор) ұсынылған панельді жеткізу құқығын растайтын хатының көшірмесі, сондай-ақ ұсынылған жабдықтың техникалық талаптарға сәйкестігін растайтын хат болуы керек. Егер сіз Қазақстан Республикасындағы дилерден/дистрибьютордан хаттар ұсынсаңыз, өндірушіден дилердің/дистрибьютордың өкілеттігін растайтын сертификатты да ұсынуыңыз керек. Кіріктірілген антивирусы бар лицензияланған файлдық жүйе бағдарламалық жасақтамасы: Құрылғыға кіріктірілген антивирустық бағдарламалық жасақтамасы бар лицензияланған файлдық жүйе бағдарламалық жасақтамасы алдын ала орнатылуы керек, ол компьютерлермен және басқа мобильді құрылғылармен үйлесімді. Файлдарды басқару мүмкіндіктерінің кең ауқымын ұсынатын платформааралық шешім келесі мүмкіндіктерді қамтуы керек: Файлдар мен каталогтарды көшіру, жылжыту және көшіру, операцияларды болдырмау және кіру құқықтарын конфигурациялау мүмкіндігі. Кіріктірілген антивирустық бағдарламалық жасақтамасы бар файлдық жүйені басқару бағдарламалық жасақтамасы компьютерлер мен басқа мобильді құрылғыларға арналған қосымша ретінде енгізілуі керек. Ол қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдауы керек. Ол файлдар мен қалталарға кіру құқықтарын басқаруы керек (оқу, жазу, орындау). Сондай-ақ файлдар мен каталогтардың атын өзгертуі керек. Бағдарламалық жасақтама мыналарды қамтуы керек:
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	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Школа-гимназия № 65 имени Магжана Жумабаева" акимата города Астаны
Наименование организатора	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Школа-гимназия № 65 имени Магжана Жумабаева" акимата города Астаны
№ конкурса:	№ 17931000-1
Наименование конкурса:	Интерактивная панель не менее 75 дюймов и лицензионная программное обеспечение для работы с файловой системой со встроенным антивирусом:
Номер лота:	№ 88579018-ОК1
Наименование лота:	Панель интерактивная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262030.100.000021
Наименование товара*:	Панель интерактивная
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	18
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1336206
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	24051708
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*:	Со дня вступления в силу Договора в течении 45 календарных дней,
Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка г.Астана, район Сарыарка ул. Косшыгулулы 18/1
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.	
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)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Интерактивная панель предназначена для использования в образовательных учреждениях, учебных кабинетах, конференц-залах и иных помещениях для демонстрации учебных материалов, проведения презентаций, интерактивных занятий, видеоконференций и совместной работы с цифровым контентом. Основные технические характеристики Тип оборудования — интерактивная панель. Диагональ экрана — не менее 75 дюймов. Яркость экрана с защитным стеклом — не менее 400 кд/м². Цветовой охват — не менее 72% NTSC. Экран панели предусматривает поддержку технологий снижения синего света, энергосбережения, повышенной цветопередачи, цветовой точности и стабильной частоты обновления изображения. Корпус панели выполнен с интегрированной задней частью и нижней рамкой из алюминия. На корпусе предусмотрена физическая кнопка управления в количестве не менее 1 шт. Сенсорная система — инфракрасная, предназначенная для работы с касаниями пальцем и инфракрасными стилусами. Интерактивная панель обеспечивает возможность использования сенсорного ввода при проведении уроков, презентаций, демонстрации материалов, нанесении аннотаций и совместной работе пользователей у экрана. Аппаратная часть Оперативная память — не менее 8 ГБ. Встроенная память — не менее 128 ГБ. Аппаратная платформа обеспечивает работу встроенной системы панели, воспроизведение мультимедийного контента, запуск интерактивных приложений, работу с презентациями, файлами и учебными материалами. Аудиосистема, камера и микрофоны Встроенная акустическая система — не менее 2.2. Мощность встроенных динамиков — не менее 2×8 Вт + 2×20 Вт. Встроенная камера — не менее 50 МП. Угол обзора камеры — не менее 115°. Камера размещается в верхней части панели и предназначается для проведения видеоконференций, дистанционного обучения, онлайн-встреч и гибридных занятий. Количество встроенных микрофонов — не менее 8 шт. Радиус захвата звука микрофонным массивом — не менее 8 м. Интерфейсы подключения На основной плате панели предусматриваются следующие интерфейсы: HDMI IN 2.0 — не менее 2 портов. HDMI OUT — не менее 1 порта. USB 2.0 — не менее 1 порта. USB 3.0 — не менее 1 порта. TOUCH 2.0 — не менее 1 порта. AUDIO IN 3,5 мм — не менее 1 порта. AUDIO OUT 3,5 мм — не менее 1 порта. SPDIF — не менее 1 порта. RS-232 — не менее 1 порта. RJ-45 IN — не менее 1 порта. На передней панели предусматриваются следующие интерфейсы: HDMI IN — не менее 1 порта. USB-A 3.0 — не менее 2 портов. TOUCH 2.0 — не менее 1 порта. DisplayPort IN — не менее 1 порта. USB Type-C — не менее 1 порта. Передний порт USB Type-C поддерживает полнофункциональный режим работы и передачу питания мощностью не менее 65 Вт. Слоты расширения и беспроводные модули Панель оснащается слотом для установки встраиваемого компьютерного модуля. Панель оснащается слотом для установки беспроводного модуля. Поддержка беспроводного подключения осуществляется через Wi-Fi-модуль. Комплект поставки: В комплект поставки входит: интерактивная панель — не менее 1 шт.; кабель питания — не менее 1 шт.;

	инфракрасные стилусы — не менее 2 шт.; настенное крепление или комплект крепежных элементов — не менее 1 комплекта; инструкция по эксплуатации — не менее 1 шт. Требования к товару Поставляемый товар является новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, без следов эксплуатации, ремонта и модификации. Товар поставляется в заводской упаковке. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара. Поставщик обеспечивает поставку товара в полном комплекте, с необходимыми кабелями, принадлежностями и документацией для ввода оборудования в эксплуатацию. В составе конкурсной заявки необходимо предоставить копию письма от производителя или официального представителя на территории Республики Казахстан (дилера/дистрибьютора), подтверждающее право на поставку предлагаемой панели, а также письмо, подтверждающее соответствие предлагаемого оборудования техническим требованиям. В случае предоставления писем от дилера/дистрибьютора на территории Республики Казахстан, требуется предоставить сертификат-письмо от производителя о полномочиях дилера/дистрибьютора. Лицензионная программное обеспечение для работы с файловой системой со встроенным антивирусом: на устройстве должна быть предустановлена лицензионная программное обеспечение (ПО) для работы с файловой системой со встроенным антивирусом с возможностью работать на ПК и других мобильных устройств. Кроссплатформенное решение, обеспечивающее широкий спектр возможностей для работы с файлами, должно включать следующие функции: Копирование, перемещение и дублирование файлов и директорий с возможностью отмены операций и настройки прав доступа. Программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должна быть реализована в виде приложения для ПК и других мобильных устройств. Должна поддерживать интерфейсы на казахском и русском языках. Управление правами доступа к файлам и папкам (чтение, запись, выполнение). Переименование файлов и директорий. Программное обеспечение должно включать встроенный антивирус для проверки файлов на наличие вредоносного программного обеспечения. Тип лицензий: не менее бессрочно. Антивирус должен: 1. Выполнять автоматическое и ручное сканирование файлов и директорий. 2. Проверять файлы на сервере с использованием криптографической системы безопасности, расположенной на территории Республики Казахстан, для соответствия требованиям по защите данных. 3.Поддерживать использование современных алгоритмов защиты, включая: - Анализ поведения файлов. - Распознавания угроз с использованием технологий машинного обучения. -Обновляемые базы данных вирусных сигнатур. -Обеспечивать защиту от доступа и модификации вредоносными программами. -Включать функцию уведомления о найденных угрозах с детализированным отчетом. Использование первоначального паттерна для управления состоянием приложения. Поддержка двухпанельного режима работы для удобства операций с файлами. Кроссплатформенная поддержка. Проверка ограничений доступа и обработка

	ошибок при работе с файлами. В целях соблюдения информационной безопасности программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должен соответствовать требованиям безопасности, установленным в СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия должен быть не ниже 5 и должно быть включено в реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен подтвердить наличие полномочий на поставку и распространение указанного программного обеспечения, предоставив авторизационное письмо от правообладателя и/или официального дистрибьютора, оформленное на имя заказчика с указанием номера объявления и лота, сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017) с уровнем доверия не ниже 5, а также документы, подтверждающие включение решения в реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности.Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика. Данные программные обеспечения не относится к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан.
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).