

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Атырау облысы Білім беру басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Атырау облысы Мемлекеттік сатып алу және коммуналдық меншік басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17851621-1
Конкурстың атауы:	"Атырау облысының білім басқармасы" ММ үшін мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87374473-OK1
Лоттың атауы	Оқу жабдығы жиынтығы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329959.900.000019
Тауардың атауы*:	Оқу жабдығы жиынтығы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	50
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы*:	1326328
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	66316400
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*	Шарт күшіне енген күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	231010000, Атырау облысы, Атырау қ.
Аванстық төлем мөлшері*:	0
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.	ҚР СТ 1996-2010 ж
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	Сатып алу тақырыбы: жылжымалы стендтері бар интерактивті панельдер және OPS компьютерлері. Әрбір жабдық түрінің саны кемінде 50 (елу) бірлікті құрайды. 1. Интерактивті панель кемінде 50 дана. Оқу процесіне арналған интерактивті панель, экран диагоналы кемінде 75 дюйм; белсенді ауданы кемінде 1650,24 × 928,26 мм; ажыратымдылығы кемінде 3840 × 2160 (4 K) UHD); жарықтығы кемінде 550 кд/м²; көлденең және тігінен кемінде 178° көру бұрыштары; жауап беру уақыты 8 мс-тен аспауы керек; артқы жарықтың қызмет ету мерзімі кемінде 50 000 сағат. Қорғаныш әйнегінің қалыңдығы кемінде 4 мм, қаттылығы Моос шкаласы бойынша кемінде 7 болуы керек. Сенсорлық экран жүйесі инфрақызыл болып табылады, кемінде 1,5 мм орналастыру дәлдігіне ие және кемінде 20 рет бір мезгілде жанасуды қолдайды. Ол саусақпен де, үйлесімді пассивті маркерлермен/стильдермен де жұмыс істеуді, бірнеше пайдаланушыдан бір мезгілде енгізілген ақпаратты тануды және жазу кезінде кездейсоқ алақанға тиюді болдырмауды қамтамасыз етуі керек. Тестілеуге экрандағы кемінде 20 нүктеге бір мезгілде тию, саусақпен және қаламмен жазу және алақан тіреуі үшін пайдаланған кезде жалған сызықтардың болмауын тексеру кіреді. Панельдің интеграцияланған есептеу жүйесіне кемінде 4 ядросы және кемінде 1,5 ГГц жиілігі бар процессор, графикалық модуль, кемінде 8 ГБ жедел жады және кемінде 128 ГБ ішкі жады кіреді. Панельдің операциялық жүйесі лицензияланған және білім беру қолданбаларын орнатуды және іске қосуды қолдайды. Ол Windows 10/11 жүйесінде жұмыс істейтін сыртқы компьютермен үйлесімді болуы және тиісті интерфейстер арқылы қосылған кезде кескіндерді, дыбысты және сенсорлық басқаруды көрсете алуы керек. Панель интерфейстері: кемінде 2 HDMI кірісі, кемінде 3 USB A түрі (оның ішінде кемінде 2 USB 3.0), кемінде 1 USB C түрі, кемінде 1 USB Қосылған компьютерді сенсорлық басқару үшін Touch түймесін басыңыз, кемінде 1 LAN порты (RJ -45), кемінде 802.11 ас стандартты Wi - Fi. Кемінде 4160 × 3120 ажыратымдылығы бар және автоматты түрде қию мүмкіндігі бар кемінде 13 МП кіріктірілген камера. Аудио жүйе: әрқайсысының қуаты кемінде 20 Вт болатын кемінде 2 кіріктірілген динамик; үй ішінде түсінікті сөйлеуді қамтамасыз ететін кемінде 8 арнадан тұратын жаңғырық пен шуды басатын микрофон массиві. Панельдің өлшемдері кемінде 1717,5 x 1041,9 x 117 мм, диагоналы 75 дюйм; таза салмағы 49 кг-нан аспайды; ең жоғары қуат тұтынуы 320 Вт-тан аспайды. VESA бекіту тірегі кемінде 600 x 400 мм. Жинаққа панельді дұрыс қосу және пайдалану үшін қажетті кабельдер мен керек-жарақтар кіруі керек. 2. OPS компьютері - кемінде 50 дана. OPS үйлесімді компьютер. Процессор: кемінде 12 ядро және 16 ағын, ең жоғары турбо жиілігі кемінде 4,70 ГГц; Жедел жад: кемінде 8 ГБ; Құрылғыға кемінде 256 ГБ сыйымдылығы бар SSD дискісі орнатылған. Wi - Fi сымсыз байланысы 6-дан кем емес; желілік интерфейс LAN RJ - 45 кемінде 1 Гбит/с. Интерфейстер: кемінде 2 USB 3.1 Gen 1, кемінде 2 USB 2.0, кемінде 1 USB, түрі - C 3.2 1-ші буын, кемінде 1 DisplayPort 1.4, кемінде 1 HDMI
--	--

	2.0, кемінде 1 MicroSD, кемінде 1 аудио Line-out шығу. Өлшемдері 119 × 180 × 30 мм кем емес; салмағы 1,4 кг кем емес. Білім беру қолданбаларына жарамды лицензияланған операциялық жүйе алдын ала орнатылуы керек. 3. Жылжымалы тіреуіш - кемінде 50 дана. Интерактивті панельдерге арналған жылжымалы тіреуіш, өлшемі, салмағы және бекітілуі бойынша берілген панельмен үйлесімді, диагоналы кемінде 75 дюйм. Қолдау көрсетілетін диагональдар 75 - тен 86 дюймге дейін; максималды жүк көтергіштігі кемінде 100 кг. Бекіту кемінде VESA 600 x 400 мм стандартына сәйкес келуі керек. Тіреуіште реттелетін экран биіктігі, кемінде төрт дөңгелегі, бекітілетін тежегіші бар екі дөңгелегі, тұрақты негізі, қалыпты пайдалану кезінде аударылып кетуден қорғайтын құралы және қосымша сөресі болуы керек. Дизайн панельдің қауіпсіз қозғалуын және бекітілуін қамтамасыз етуі керек; ойнақы, өткір жиектер немесе көрінетін ақаулар болмауы керек. 4. Бағдарламалық жасақтама және лицензиялау. Барлық алдын ала орнатылған операциялық жүйелер мен бағдарламалық жасақтама лицензияланған болуы керек. Егер жеткізілімге интерактивті тақтаға арналған бөлек бағдарламалық жасақтама кірсе, жеткізуші өз атауын, авторлық құқық иесін, лицензия түрін, жарамдылық мерзімін, пайдалануға рұқсат етілген құрылғылар санын және жеткізілімге дейінгі жаңарту процедурасын көрсетуі керек. Лицензия жеткізілген барлық панельдерді қамтуы және көрсетілген функцияларға қабылданған күннен бастап кемінде 24 ай бойы қол жеткізуді қамтамасыз етуі керек; мерзімсіз лицензияға рұқсат етіледі. Бағдарламалық жасақтама құжаттарды, кескіндерді және бейнелерді ашуды, көрсетуді және сақтауды қолдауы керек. Белгілі бір форматтарды қолдау пайдаланушы нұсқаулығында немесе өндірушінің ресми құжаттамасында расталған
--	--

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жалпы талаптар және онымен байланысты қызметтер. Кепілдік, толықтық және қабылдау тәртібі. Жабдық жаңа, пайдаланылмаған және 2025 жылдан ерте емес шығарылған болуы керек. Өндірушінің кепілдігі мен жеткізушінің кепілдігі қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 24 ай болуы керек. Жеткізілімдер санына, толықтығына және сапасына қарай қабылданады. Қабылдау кезінде тұтынушы бірліктердің санын, таңбалауларды және сериялық нөмірлерді, сыртқы зақымдардың жоқтығын, модельдің және негізгі сипаттамалардың құжаттамаға сәйкестігін, сондай-ақ өндіруші және осы сипаттамада көрсетілген кабельдердің, бекіткіштердің, стилустардың/маркерлердің, қашықтан басқару пульті мен басқа да керек-жарақтардың бар-жоғын тексереді. Панель және OPS үшін мыналар тексеріледі: қосу, дисплей, сенсорлық басқару, кемінде 20 рет бір мезгілде түртудің жұмыс істеуі, сыртқы компьютердің қосылуы және көрсетілген интерфейстердің болуы; тіреуіш үшін бекіткіштің, доңғалақ тежегіштерінің, реттеудің және тұрақтылықтың үйлесімділігі тексеріледі. Нәтижелер қабылдау сертификатында/тексеру есебінде жазылады. Сәйкес келмейтін тауарлар жеткізушімен тұтынушымен келісілген мерзім ішінде өз есебінен ауыстырылады немесе түзетіледі. Жеткізуші бастапқы іске қосу және пайдалану үшін жеткілікті жабдықтардың толық жиынтығын ұсынады: интерактивті панель, үйлесімді OPS компьютері, мобильді тіреуіш, қуат және қосылым кабельдері, қажетті бекіткіштер мен өндірушінің керек-жарақтары, құжаттама және лицензиялар. Жеткізу, тіреуішті жинау, панельді орнату, қосу және бастапқы функционалдық сынақтар жеткізуге кіреді және жеткізуші қосымша ақысыз жүзеге асырады.
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)	Әрбір құрылғыға өндірушінің деректер парағы немесе техникалық сипаттамасы, орыс және/немесе қазақ тілдеріндегі пайдаланушы нұсқаулығы, кепілдік құжаттары, сондай-ақ модель мен сериялық нөмір туралы ақпарат қоса берілуі тиіс.

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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Управление образования Атырауской области"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление по государственным закупкам и коммунальной собственности Атырауской области"
№ конкурса:	№ 17851621-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки для ГУ "Управление образования Атырауской области"
Номер лота:	№ 87374473-ОК1
Наименование лота:	Комплект учебного оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329959.900.000019
Наименование товара*:	Комплект учебного оборудования
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	50
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1326328
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	66316400
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*:	В течение 60 календарных дней со дня вступления договора в силу
Место поставки товара*:	231010000, Атырауская область, г.Атырау

Размер авансового платежа* **:	0 %
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.	СТ РК 1996-2010
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	Предмет закупки: интерактивные панели с мобильными стойками и OPS-компьютерами. Количество каждого вида оборудования — не менее 50 (пятидесяти) штук. 1. Интерактивная панель — не менее 50 шт. Интерактивная панель для образовательного процесса, диагональ экрана не менее 75 дюймов; активная область не менее 1650,24 × 928,26 мм; разрешение не менее 3840 × 2160 (4K UHD); яркость не менее 550 кд/м²; углы обзора не менее 178° по горизонтали и вертикали; время отклика не более 8 мс; срок службы подсветки не менее 50 000 часов. Защитное стекло толщиной не менее 4 мм, твёрдость не менее 7 по шкале Мооса. Сенсорная система — инфракрасная, с точностью позиционирования не менее 1,5 мм и поддержкой не менее 20 одновременных касаний. Должна обеспечиваться работа пальцами и совместимыми пассивными маркерами/стилусами, распознавание одновременного ввода несколькими пользователями и подавление случайных касаний ладонью при письме. Проверка: одновременное касание экрана не менее чем 20 точками, запись пальцем и стилусом, проверка отсутствия ложных линий при опоре ладони. Встроенная вычислительная система панели: процессор не менее 4 ядер с частотой не менее 1,5 ГГц, графический модуль, оперативная память не менее 8 ГБ, встроенная память не менее 128 ГБ. Операционная система панели — лицензионная, с поддержкой установки и запуска образовательных приложений; должна обеспечиваться совместимость с внешним компьютером под управлением Windows 10/11 и возможность вывода изображения, звука и сенсорного управления при подключении по соответствующим интерфейсам. Интерфейсы панели: не менее 2 HDMI-входов, не менее 3 USB Type-A (из них не менее 2 USB 3.0), не менее 1 USB Type-C, не менее 1 USB Touch для сенсорного управления подключённым компьютером, не менее 1 LAN (RJ-45), Wi-Fi не менее стандарта 802.11ac. Наличие встроенной камеры не менее 13 Мп с разрешением не менее 4160 × 3120 и функцией автоматического кадрирования. Аудиосистема: не менее 2 встроенных динамиков мощностью не менее 20 Вт каждый; микрофонный массив не менее 8 каналов с подавлением эха и шума, обеспечивающий разборчивую передачу речи в помещении. Габариты панели — не менее 1717,5 × 1041,9 × 117 мм с диагональю 75 дюймов; масса нетто не более 49 кг; максимальное энергопотребление не более 320 Вт. Поддержка крепления VESA не менее 600 × 400 мм. В комплекте должны быть кабели и принадлежности, необходимые для штатного подключения и работы панели. 2. OPS-компьютер — не менее 50 шт. Встраиваемый компьютер стандарта OPS, совместимый с поставляемой интерактивной панелью. Процессор: не менее 12 ядер и 16 потоков, максимальная турбо-частота не менее 4,70 ГГц; оперативная память не менее 8 ГБ; SSD-накопитель установленный в составе устройства объёмом не менее 256 ГБ. Беспроводная связь Wi-Fi не менее 6; сетевой интерфейс LAN RJ-45 не менее 1 Гбит/с. Интерфейсы: не менее 2 USB 3.1 Gen 1, не менее 2 USB 2.0, не менее 1 USB Type-C 3.2 Gen 1, не менее 1 DisplayPort 1.4, не менее 1 HDMI 2.0, не менее 1 MicroSD, не
--	--

	менее 1 аудиовыход Line Out. Габариты не менее 119 × 180 × 30 мм; масса не менее 1,4 кг. Должна быть предустановлена лицензионная операционная система, пригодная для учебных приложений. 3. Мобильная стойка — не менее 50 шт. Мобильная стойка для интерактивных панелей диагональю не менее 75 дюймов, совместимая с поставляемой панелью по размеру, массе и креплению. Поддерживаемая диагональ в диапазоне 75 - 86 дюймов; максимальная допустимая нагрузка не менее 100 кг. Крепление не менее VESA 600 × 400 мм. Стойка должна иметь регулировку высоты экрана, не менее четырёх колёс, два колеса с фиксирующими тормозами, устойчивое основание, защиту от опрокидывания при штатном использовании и полку для аксессуаров. Конструкция должна обеспечивать безопасное перемещение и фиксацию панели; отсутствие люфтов, острых кромок и видимых дефектов. 4. Программное обеспечение и лицензирование. Все предустановленные операционные системы и программное обеспечение должны быть лицензионными. Если в состав поставки входит отдельное программное обеспечение для интерактивной доски, поставщик до поставки указывает его наименование, правообладателя, тип лицензии, срок действия, количество устройств, на которых разрешено использование, и порядок получения обновлений. Лицензия должна покрывать все поставляемые панели и обеспечивать доступ к заявленным функциям не менее 24 месяца с даты приёмки; бессрочная лицензия допускается. Программное обеспечение должно поддерживать открытие, демонстрацию и сохранение документов, изображений, а также видео. Поддержка конкретных форматов подтверждается руководством пользователя или официальной документацией производителя.
--	---

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Гарантия, комплектность и порядок приёмки. Оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, год выпуска — не ранее 2025 года. Гарантия производителя и гарантия поставщика — не менее 24 месяцев с даты подписания акта приёма-передачи. Поставка принимается по количеству, комплектности и качеству. При приёмке заказчик проверяет количество единиц, маркировку и серийные номера, отсутствие внешних повреждений, соответствие модели и основных характеристик документам, наличие кабелей, крепежа, стилусов/маркеров, пульта и иных аксессуаров, предусмотренных изготовителем и настоящей спецификацией. Для панели и OPS проверяются включение, изображение, сенсорное управление, работа не менее 20 одновременных касаний, подключение внешнего компьютера и доступность заявленных интерфейсов; для стойки — совместимость крепления, тормоза колёс, регулировка и устойчивость. Результаты фиксируются в акте приёма-передачи/акте проверки. Несоответствующий товар подлежит замене или устранению недостатков поставщиком за его счёт в согласованный с заказчиком срок. Поставщик передаёт комплект оборудования, достаточный для первоначального запуска и использования: интерактивная панель, совместимый OPS-компьютер, мобильная стойка, кабели питания и подключения, необходимые крепёжные элементы и принадлежности производителя, документация и лицензии. Доставка, сборка стойки, установка панели, подключение и первичная проверка работоспособности входят в поставку и выполняются поставщиком без дополнительной оплаты.
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)	Каждая единица поставки должна сопровождаться паспортом или техническим описанием производителя, руководством пользователя на русском и/или казахском языке, гарантийными документами, сведениями о модели и серийном.

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).