

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс берушімен толтырылады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы Білім басқармасының "Алматы құрылыс-техникалық колледжі" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы Білім басқармасының "Алматы құрылыс-техникалық колледжі" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 13053075-1
Конкурстың атауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес интерактивті панельдерді сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 68692876-КПК01
Лоттың атауы	Мультимедиялық білім жүйесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262030.100.000013
Тауардың атауы*:	Мультимедиялық білім жүйесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	5
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы*:	2150000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома*:	10750000
Жеткізу шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық төуекелдер, 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 келендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Шарт жасалған күннен бастап 20 күнтізбелік күн
Тауарларды жеткізу орны*	751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы Саина 32
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі.	1. СТ-ПК 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар» 2. СТ-ПК ISO/IEC 15408-3-2017 «Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары. Ақпараттық технологиялардың қауіпсіздігін бағалау критерийлері» Бағалау сенім деңгейі 5. 3. Байқау өтініміне растайтын құжаттарды қоса беру.
Тұрғын емес мақсаттағы ғимаратты, құрылысты, құрылысжайды, үй-жайларды сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы	<p>Бағдарламалық бөлік: Оқыту үшін материалды жеңіл меңгеруге арналған техникалық және бағдарламалық құралдар жиынтығынан тұрады. Комплект (жабдық) жаңа болуы тиіс, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, қайта өңделмеген және ешқандай жолмен модификацияланбаған болуы тиіс. Жабдық жиынтықтары өндіруші зауыттарында жасалып, тексерілуі керек. Ұсынылған барлық сипаттамалар, сондай-ақ оның құрамдас бөліктері осы техникалық спецификацияда көрсетілген техникалық және сапалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс. Барлық қажетті компоненттер, оның ішінде қуат кабелдері жеткізуші тарапынан ұсынылуы керек. Түпнұсқалық бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу және контрафактылық жеткізудің алдын алу мақсатында конкурсуға қатысатын жеткізуші Қазақстан Республикасы аумағындағы бағдарламалық қамтамасыз ету өндірушісінен немесе ресми дистрибьюторынан/дилерінен алынған рұқсат хаттының көшірмесін тапсырыс берушінің атына ұсынуы қажет. Онда хабарландыру нөмірі және сатып алынатын тауардың лотының нөмірі көрсетілуі тиіс. Авторизациялық хаттың көшірмесін жеткізушінің кепілдік хатымен ауыстыруға жол берілмейді, себебі олар тауарды тасымалдау құжаттары болып табылмайды. Аталған бағдарламалық қамтамасыз ету Қазақстан Республикасының аумағына әкелінуге жататын тауарлар санатына кірмейді. Жабдық жиынтығы өндіруші зауыттарында өндіріліп, сынақтан өткізілуі керек, бұл ресми құжаттармен расталуы қажет. Жеткізуші техникалық сипаттамада 16-шы қосымшаға сәйкес, тауарлық белгі, модель, өндіруші зауыттың атауы және орналасқан жерін көрсетуі тиіс. Өнімнің сипаттамасы нақты модельдерді қамтуы қажет. Жеткізушінің конкурсуға берген өтінімі ұсынылған жабдыққа, құрамдас бөліктерге және бағдарламалық қамтамасыз етуге қатысты егжей-тегжейлі техникалық сипаттаманы қамтуы тиіс. Жеткізілетін жабдықтың жиынтығы талаптарға сәйкес болуы керек: жинақталған құрылғылар үшін орнату драйверлерінің толық жинағы электронды тасымалдаушыларда қоса берілуі тиіс. Жиынтық құрамына қажетті барлық кабелдер енгізілуі керек. Жабдық жиынтығы жеткізуші тарапынан тапсырыс берушінің қоймасына жеткізіліп, тиеу-түсіру жұмыстары қамтылуы қажет. Жеткізуші қажет болған жағдайда жабдықты орнату/құру қызметін қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізуші тауарды жеткізу кезінде тапсырыс берушінің өкілімен жеткізу уақытын және орнын келісуі керек. Мультимедиялық жүйелік кешен оқушылар мен мұғалімнің бірлескен жұмысына арналған, бұл кешен интерактивті қарым-қатынас пен оқу үдерісін жақсартуға ықпал етеді. Кешен мобильді болуы тиіс, бұл оны оқу орнының аумағында әртүрлі сыныптарда және дәрісханаларда оңай жылжытуға мүмкіндік береді. Дисплей: диагоналі 86 дюймен кем болмауы тиіс. Антибликтік бетіндегі шыңдалған шыны; Технологиясы: Инфракызыл; Бір уақытта кемінде 20 жанасу нүктелері; Сенсорлық жақтау; Шешімі 4K-дан төмен емес; Жарықдиодты артқы жарықтандыру; Пиксель ажыратымдылығы 3840 x 2160 кем емес; Интерполяциялық ажыратымдылығы: 32768x32768 төмен емес; Ені мен биіктігінің арақатынасы 16:9; Контрастылығы 4000:1 төмен емес; Жауап беру уақыты 6 мс кем емес; Көрініс бұрышы 178°(H)/178°(V) кем емес; Қорғаныс өйнегінің қалыңдығы кемінде 3,2 мм; Кіріс көрнеуі 100-240 В; Қуатты тұтыну максимум < 300 Вт; Қуту режиміндегі қуат < 0,5 Вт; Wi-Fi бар; Wi-Fi жұмыс жиілігі 2,4ГГц/5ГГц; Bluetooth бар; Bluetooth жұмыс жиілігі 2,4ГГц/5ГГц; Ашық бастапқы қолты операциялық жүйе 13 буыннан төмен емес; Процессордағы ядролар саны кемінде 8; Процессор жиілігі кемінде 2.2Ghz; Оперативті жады кемінде 16 GB; Ішкі жады кемінде 256 GB; Мультимедиялық жүйенің алдыңғы интерфейстері: USB Type-C x 1, HDMI IN x 1, USB Touch x 1, USB 3.0 x 2; Мультимедиялық жүйенің артқы жақтағы интерфейстері: HDMI IN x 2, DP x 1, TYPE-C IN x 1, USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 1, RJ45 IN x 1, PC AUDIO IN x 1, VGA IN x 1, RS232 x 1, HDMI OUT x 1, TYPE-C OUT x 1, RJ45 OUT x 1, OPTICAL OUT x 1, TOUCH OUT x 1. Мультимедиялық жүйелік кешеннің жоғарғы шеңберіне орнатылған камераның ажыратымдылығы 48 МП-дан кем емес. Жүйелік кешенге кіріктірілген микрофон. Мультимедиялық кешенге орнатылған саусақ іздерін сканерлеу құрылғысы - пайдаланушыларды биометриялық мәліметтер арқылы тез және қауіпсіз таңуға мүмкіндік беретін, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін заманауи технология. Сканер саусақтағы сызықтарды таңу және талдау арқылы жұмыс істейді, бұл пайдаланушының жеке басын лезде анықтауға және верификациялауға мүмкіндік береді. Дисплейдің қызмет ету мерзімі - кемінде 50 000 сағат. Пайдаланылатын кронштейн VESA 800 x 400 мм стандартын қолдауы керек. Бағдарламалық қамтамасыз ету және нұсқаулықтар аксессуар ретінде берілуі тиіс. Мультимедиялық жүйелік кешенге кіріктірілген компьютер СТ РК 1996-2010 стандартына сәйкес болуы тиіс және міндетті түрде жеткізушілер СТ-KZ растаушы құжатын ұсынуы қажет. Мини-компьютер: жалпы ядро саны: кемінде 4 - Ағындар саны: кемінде 8. Жиілік: кемінде 3.3 GHz. Процессор ұшығы: кемінде 1700 контактілер - L3 кэш көлемі: кемінде 18 Мб. ОЗУ: кемінде 8 GB DDR4 - Твердотелді диск: кемінде SSD - Память: кемінде 512 GB - Қосылу интерфейстері: кемінде USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 3, HDMI x 1, LAN x 1, DP x 1, Type-C x 1, 1 x AUDIO OUT, 1 x MIC IN - Электр қуаты: 150 Вт аспауы керек. Мультимедиялық жүйелік кешен үшін дөңгелекті тіреу - Экран диагоналы (шойм): 65-тен 86 дюйма дейін - Құрамалды жүктеме (кг): 105 кг. Қаптама өндірушінің логотипімен, зауыттық жапсырмасымен болуы керек, жапсырмалардың жапсырмасы рұқсат етілмейді. Қаптама өндірушінің логотипімен зауыттық таңбаланып, кешен, жапсырма қолдануға рұқсат етілмейді. Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету: Жаратылыстану ғылымдарына арналған бағдарламалық қамтамасыз ету - 1 лицензия. Жаратылыстану ғылымдарын зерттеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету - 1 қолжетімділік. Мультимедиялық жүйе кешенімен бірге жаратылыстану ғылымдарын зерттеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз етуге 1 жылдық қолжетімділік қарастырылуы керек. Бағдарламалық қамтамасыз ету интерактивті мазмұнды пайдалану құралдарын, сондай-ақ тәжірибе жүргізуге және бейнелеуге арналған элементтер мен қосымшаларды қамтуы тиіс, бұл оқушылардың дағдыларын дамытуға бағытталған. Бағдарламалық қамтамасыз ету сондай-ақ медиа-лексиконға қол жеткізуді қамтамасыз етуі керек, ол кем дегенде 1200 интерактивті 3D-сахналарды, бірнеше жүз білім беру видеоларын, 110-нан астам дидактикалық қосымшаларды (Инструменттер мен ойындар) және тапсырмаларды қамтиды. Бағдарламалық қамтамасыз ету мультимедиялық кешенде де, компьютерде де пайдалануға мүмкіндік бөруі тиіс. Оқытушының басқаруымен BYOD қолдайтын топтармен жұмыс жасау сеансы. Бағдарламалық қамтамасыз ету дағдыларды дамыту, иллюстрация және тәжірибе үшін виртуалды зертханамен бірге түрлі қосымшаларды қамтуы тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету тапсырма парақтарын жасау мүмкіндігіне ие болуы керек. Орнатылған тапсырма түрлерінің қатарына біржолғы және көпжолғы таңдау, жұптарды табу, тізбектер, контур карталары, кестелерді толтыру, жинақтар және т.б. кіруі қажет. Модельді айналарды мүмкіндігі ортасында қозғалыс жасау арқылы жүзеге асады. Бағдарламалық қамтамасыз ету келесі құрал түрлерін қамтуы тиіс: 1. Дағдыларды дамыту ойындары - Бұл құралдар ең кішкентай оқушылардың алған білімдерін ойын түрінде іс жүзінде қолдануға бағытталған. 2. Иллюстрациялық құралдар - Пәннің ерекшелігіне сәйкес мақсатты түрде қолдануға болатын коллекциялар. Мұнда пәнді оқытуға қажетті барлық құралдарды табуға болады. 3. Виртуалды тәжірибе құралдары - Бағдарламалық қамтамасыз етудің ең күрделі құралдарының көмегімен тақтада немесе компьютерде шынайы тәжірибелерді модельдеп, олардың әртүрлі макеттерін еркін құрастыруға болады. 4. Уақыт машинасы құралы - Уақыт машинасы құралы белгілі адамдар мен тарихи қайраткерлерді әртүрлі түрде көрсетеді. Хронологиялық көріністе адамдар уақыт шкаласында қызмет түрлеріне қарай топтастырылады. Өзара байланыс көрінісінде 30-40 адам белгілі бір тұлғаға қатысты фильмдер критерийлеріне негізделде отырып көрсетіледі. 5. Механика құралы - Механика құралының көмегімен шынайы физикалық ортада динамиканың заңдылықтарын, әртүрлі күштердің әсерін және қозғалыс түрлерін зерттеуге болады. 6. Сурет салу құралы - сурет салу функцияларын пайдалана отырып, өз басылымдарыңызды иллюстрациялауға болады. Бағдарламалық жасақтама интерфейсі келесі функцияларды қамтуы керек: 1. Басылымдар қойындылары - бірнеше басылымды бір уақытта ашуға және қажетті белсенді басылымды таңдау үшін қойындыларды басуға мүмкіндік береді. 2. Құралдар - иллюстрациялар мен сауалнамалар жасауға арналған тақырыптық оқу құралдары, логикалық ойындар және дағдыларды дамыту ойындары. Құралдардың мәтіндері мен бейнелік мазмұнын жазбалар мен бағдарламалық жасақтама басылымдарына ауыстыруға болады. 3. Параметрлер - жеке параметрлерді баптауға арналған панель. 4. Құралдар панелі - мазмұнмен жұмыс істеуге арналған бағдарламаның маңызды функцияларын қамтиды. 5. Жаңа жазба парағы - жаңа жазбалар құру және оларға жаңа беттерді қосу мүмкіндігі. 6. Медиа-лексикон - интерактивті мазмұнды, 3D үлгілерді, сондай-ақ суреттерді, бейнелерді және аудиоматериалдарды іздеу. 7. Мультимедиялық жазғыш - экранның толық немесе жарты бөлігінің суреттерін сақтауға, аудио жазбалар жасауға және бейнелерді жазуға мүмкіндік береді. 8. Колмен жазылған мәтін құралы - мәтінді тігінен немесе курсивпен жазуға мүмкіндік береді. 9. Тыныс аудару құралы - тоғыз түрлі комбинациясы бар "Тыныс аудару" ойыны. 10. Суреттер доминосы - домино ережелері бойынша ойнайтын математикалық ойындар. 11. Пенал - Интуитивті қолданушы интерфейсі бар визуалды сурет салу құралы тіпті ең жас оқушыларға да интерактивті тақтада шынайы және жеңіл сурет салуға мүмкіндік береді. Әртүрлі пеналдар әртүрлі презентация түрлеріне арналған жеке қарындаш жиынтықтарын қамтиды. 12. Сурет салу құралы - кірістірілген функциялар арқылы оқулықтар мен дәптерлерге иллюстрациялар жасауға болады. 13. Шахмат жүрістері - шахмат партиясы. Қарсылас ретінде компьютер немесе адам бола алады. Фигуралардың мүмкін жүрістерін жетілдіріңіз. 14. D-Fense - әлем елдері энциклопедиясы. Логика мен стратегияны қамтитын ойын. Әртүрлі пәндерге арналған 40-тан астам құбық орналасу түрлері. Оқу материалдарын қолдау: Сыртқы ресурстардан алынған контент пен тасымалдау құралдарының қолдауы: кемінде аудиофайлдар (MP3, MPEG, WAV), видеофайлдар (MPEG4, HTML5, WMA, AVI), суреттер, веб-сілтемелер, PDF, SWF. Контент жасау функциялары: Фотосуреттерді түсіру кем дегенде веб-камера, сыртқы камера (құжаттарға арналған камера), телефон камерасы (Wi-Fi арқылы) көмегімен жүзеге асырылады. Ақпарат алмасу және ынтымақтастық: Қосымшаны бірнеше шаблондар арқылы сынау, оның ішінде пайдаланушы бағалауын құру; Жалғыз таңдау, Көп таңдау, Шың/Жалған, Кроссворд, Сөйкестік, Реттеу, Тізбек, Бос орындарды толтыру, Қате іздеу, Мәркировка, Категоризация, Жиындар, Сөз пирамидасы, Сөйлем пирамидасы, Шығарма. Интерактивті 3D сахналық функциялар: Тесттерді компьютерлер мен планшеттерге тарату, тақырыптық сұрақтары бар үстел ойындарын ойнау, баяндаумен анимацияны ойнату, Алдын ала орнатылған көзқарастар, Скриншот параметрлері, Жүру функциясы. Уақыт ішінде қозғалу функциясы, Қабақтарды қосу және өшіру, Мәтінді сөйлеуге айналдыру. Бағдарламалық қамтамасыз ету электрондық форматта ұсынылуы керек. 3.1. Сапалы және лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етуші алу мақсатында, жеткізуші техникалық сипаттамада бағдарламалық қамтамасыз етуші демо-нұсқасын жүктеу сілтемесін көрсетуі керек немесе бағдарламалық қамтамасыз ету әзірлеушінің ресми сайтында жүктеуге қолжетімді болуы керек. Сондай-ақ, бастапқы лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу мақсатында, әлеуетті жеткізуші конкурсуға сәйкес талап етілген ресми дистрибьютордың авторизациялық хаттарын конкурсу құжаттарының құрамында ұсынуы тиіс. Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету. Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету: Деректерді қорғау және интернет-трафикті басқару бойынша кешенді бағдарламалық шешім. Контентті блоктау модулі: Цифрлық платформалардағы визуалды және мәтіндік жарнамалық элементтерді автоматты түрде алып тастау. Пайдаланушының тілдік қалауларына сәйкес келетін контентті мақсатты түрде блоктауға арналған тілдік сүзгілерді орнату. Сертификатталған сайттардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ететін алдын ала мақұлданған домендер жүйесі. Пайдаланушы талаптарына сәйкес жеке ережелерді әзірлеу және қолдану мүмкіндігі. Құпиялылықты қорғау: Интернеттегі пайдаланушы әрекеттерін рұқсатсыз қадағалауды алдын ала блоктау. DNS сұраулардың қауіпсіздігі: Зиянды DNS сұрауларын сүзу және автоматты түрде блоктау, ықтимал қауіптердің алдын алу. Желілік кедергі: Қосымшалар мен жүйеге арналған желілік ресурстарға қолжетімділікті динамикалық басқару, оның ішінде қолжетімділік ережелерін егжей-тегжейлі баптау. Фишингтен қорғау: Пайдаланушы деректерін қорғау үшін белгілі фишинг және алаяқтық сайттарға қолжетімділікті анықтау және блоктау. Аналитика және есептер: Бағдарламалық жасақтама шеңберіндегі әрекеттер мен инциденттер бойынша сандық және сапалық тиімділік көрсеткіштерін қоса алғанда, егжей-тегжейлі статистика. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жеткізуші лицензияны берген кезде өндірушінің ресми серіктестігін растайтын хат ұсынуы тиіс. Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету: Қашықтықтан оқыту және бейнеконференцияларды өткізу мүмкіндігін қамтамасыз ететін бейнебайланыс жүйесі: 1. Құрылғыда қашықтықтан оқыту және бейнеконференция өткізу үшін бейнебайланыс жүйесі орнатылуы тиіс, ол Android операциялық жүйесінде жұмыс істейтін бағдарламалық қамтамасыз ету (БК) түрінде болуы керек. Жүйе алдын ала орнатылған және іске қосылуға дайын болуы тиіс. Ақпараттық қауіпсіздікті сақтау мақсатында. Жалпы талаптар: - Жүйе WebRTC байланыс протоколдарын қолдауы тиіс; - Жүйе қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдауы керек; - Жүйе бейнекодтерді, кем дегенде, H.264, VP8 қолдауы керек; - Жүйе аудиокөдектерді, кем дегенде, Оpus қолдауы тиіс; - Жүйе конференция түрлерін, кем дегенде, Meet Now және жоспарланған конференцияларды қолдауы керек; - Жүйе ПК үшін қосымша түрінде жүзеге асырылуы қажет. - Жүйе бейнеконференция сеанстарын басқаруды қолдауы қажет: құру, өзгерту, жоспарлау; - Сеанстарға қол жеткізуді тіркелген пайдаланушылардың авторизациясы арқылы, сондай-ақ қонақтық сілтеме арқылы жүзеге асырылуы тиіс; - Лицензия саны 4-тен кем болмауы керек және жүйеге бір уақытта қосылатын қосымшалар санына сәйкес есептелуі тиіс. Видеобайланыс жүйесі ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік актісіне ие болуы және КР сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету тізіліміне енгізілуі қажет. Ұсыныс беруші құдық несінен авторизациялық хатты және ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік актісін тапсыруға міндетті, тапсырыс берушінің атына хабарландыру нөмірі мен сатып алынатын тауардың лоты көрсетілуі тиіс. Авторизациялық хаттың көшірмесі кепілдік хаттармен алмастырылмауы керек, себебі авторизациялық хаттар тауар ілеспе құжаттар болып табылмайды және бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алуға дейін ұсыныс берушінің сұранысы бойынша беріледі. Бұл бағдарламалық қамтамасыз ету Қазақстан Республикасының аумағына әкелінетін тауарларға жатпайды.</p>
Байланысты қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау)	Жеткізу, орнату және барлық жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді іске қосу және баптау. Тапсырыс берушінің мамандарын оқыту.

<p>Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)</p>	
---	--

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	Коммунальное государственное казенное предприятие "Алматинский строительно-технический колледж" Управления образования города Алматы
Наименование организатора	Коммунальное государственное казенное предприятие "Алматинский строительно-технический колледж" Управления образования города Алматы
№ конкурса:	№ 13053075-1
Наименование конкурса:	Приобретение интерактивных панелей согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 68692876-КПК01
Наименование лота:	Система мультимедийная образовательная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262030.100.000013
Наименование товара*:	Система мультимедийная образовательная
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	5
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	2150000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	10750000
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*:	20 календарных дней со дня заключения договора
Место поставки товара*:	751310000, г.Алматы, Ауэзовский район Саина 32
Размер авансового платежа*:	0 %
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов накупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	1. СТ-ПК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия» 2. СТ-ПК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий» Оценочный уровень доверия 5. 3. Приложить подтверждающие документы в конкурсной заявке.
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	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

<p>Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара</p>	<p>Система мультимедийная образовательная Программная часть: для проведения обучения, который состоит из набора технических и программных средств, работающих совместно для более легкого усвоения материала. Комплект (оборудование) должны быть новыми, не должны быть бывшими в использовании, восстановленными, переработанными и каким-либо образом модифицированными. Комплекты оборудования должны быть произведены и протестированы на заводах фирмы-изготовителя. Все предложения характеристики оборудования, а также его комплектующие детали, должны соответствовать или превосходить технические, а также качественные характеристики, указанные в данной технической спецификации. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания должны быть предоставлены Поставщиком. В целях приобретения оригинального программного обеспечения и предотвращения контрафактной поставки в рамках конкурсной заявки поставщик должен предоставить копию авторизационного письма от производителя программного обеспечения или от официального дистрибьютера/дилера, программного обеспечения на территории Республики Казахстан (Лицензионная программное обеспечение Тип 1, Тип 2, Тип 3) на имя заказчика с указанием номера объявления и номером лота закупаемого товара. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от 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 относятся к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан. Комплект (оборудование) должны быть произведены и протестированы на заводах изготовителя, что должно быть подтверждено официальными документами. поставщик в технической спецификации должен указать: согласно приложению 16 Правил государственных закупок, Поставщик заполняет техническую спецификацию с указанием информации товарного знака, модели, завода изготовителя (указывается наименование завода - изготовителя и его местонахождение). Описание товара в заявке должно содержать конкретные модели. Конкурсная заявка поставщика должна включать детальную техническую спецификацию предлагаемого оборудования, комплектующих и ПО. Требования к комплектности поставки: при поставке к комплекту должен быть приложен полный комплект драйверов для установленных устройств на электронных носителях. В состав комплекта должны быть включены все необходимые кабели. Комплект оборудования должны быть доставлены Поставщиком к Заказчику на склад, включая разгрузочные работы. Поставщик при необходимости должен обеспечить услугу по установке/настройке оборудования. Поставщик при поставке товара обязан согласовать с представителем Заказчика время, место поставки. Мультимедийный системный комплекс предназначен для совместной работы учителей и учеников, обеспечивая интерактивное взаимодействие и улучшение образовательного процесса. Комплекс должен быть мобильным, что позволяет его легко перемещать в пределах учебного заведения для использования в различных классных и лекционных аудиториях. Дисплей: Диагональ не менее 86 дюймов. Поверхность антибликовая закаленное стекло; Технология: Инфракрасный; Количество точек одновременных касаний не менее 20 точек; Сенсорная рамка; Разрешение не менее 4К; Подсветка не менее LED; Разрешение (пикселей) не менее 3840 x 2160; Разрешение интерполяции: не менее 32768х32768; Соотношение сторон не менее16:9; Контрастность не менее 4000:1; Время отклика не более 6 мс; Скорость курсора не менее 125 точек/с; Точность не менее 1 мм; Угол обзора не менее 178°(H)/178°(V). Толщина защитного стекла не менее 3,2 мм; Входное напряжение 100-240 В; Потребляемая мощность Максимум < 300 Вт; Питание в режиме ожидания < 0.5 Вт; Наличие Wi-Fi: Есть; Рабочая частота Wi-Fi 2.4ГГц/5ГГц; Bluetooth: Есть; Рабочая частота Bluetooth 2.4ГГц/5ГГц; Операционная система с открытым исходным кодом не менее 13 поколения; Процессор количество ядер не менее 8; Частота процессора не менее 2.2GHz; Оперативная память не менее 16 GB; Внутренняя память не менее 256 GB; Передние интерфейсы мультимедийного системного комплекса: USB Type - C x 1, HDMI IN x 1, USB Touch x 1, USB 3.0 x 2; Задние боковые интерфейсы мультимедийного системного комплекса: HDMI IN x 2, DP x 1, TYPE-C IN x 1, USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 1, RJ45 IN x 1, PC AUDIO IN x 1, VGA IN x 1, RS232 x 1, HDMI OUT x 1, TYPE-C OUT x 1, RJ45 OUT x 1, OPTICAL OUT x 1, TOUCH OUT x 1. Встроенная видеокамера в верхнюю рамку мультимедийного системного комплекса с разрешением не менее 48MP. Встроенный микрофон в мультимедийный системный комплекс. Встроенный сканер отпечатков пальцев в мультимедийный комплекс представляет собой современную биометрическую технологию, интегрированную непосредственно в устройство для обеспечения высокого уровня безопасности и удобства пользователя. Эта функция позволяет быстро и безопасно идентифицировать пользователей по их уникальным биометрическим данным, обеспечивая надежный доступ к системе и защита информации от несанкционированного доступа. Сканер работает путём считывания и анализа рисунка линий на пальце, что позволяет мгновенно распознавать и верифицировать личность пользователя. Такая технология значительно упрощает процесс авторизации, исключая необходимость ввода паролей или использования других идентификаторов, и делает взаимодействие с мультимедийным комплексом более удобным и безопасным. Продолжительность жизни дисплея: не менее 50 000 часов; Возможность установки мультимедийного системного комплекса на стену, с использованием навесного кронштейна. Используемый кронштейн должен поддерживать VESA 800 x 400мм. Аксессуары ПО и руководств; Компьютер, встроенный в мультимедийный системный комплекс, должен соответствовать стандарту СТ РК 1996-2010 и в обязательном порядке поставщик должен приложить подтверждающий документ СТ-КЗ. Мини компьютер - Общее количество ядер: не менее 4 - Количество потоков: не менее 8. Тактовая частота: не менее 3.3 GHz. Процессорный разъем: не менее 1 700 контактов - Объем кэша L3 не менее 18 Mb. ОЗУ: не менее 8 GB DDR4 - Твердотельный диск: не менее SSD - Твердотельный диск: память не менее 512 GB - Интерфейсы подключения не менее USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 3, HDMI x 1, LAN x 1, DP x 1, Type-C x 1, 1 x AUDIO OUT, 1 x MIC IN - Электропитание питания не более: 150 Вт. Колесный стенд для мультимедийного системного комплекса - Диагональ экрана(двоймы), двойм от 65 до 86 дюймов - Максимальная нагрузка, (kg) 105 кг. Упаковка имеет логотип производителя с заводским нанесением, наклейка недопустима. Заводская упаковка от производителя. Упаковка должна иметь логотип производителя с заводским нанесением, наклейка недопустима. Лицензионная программное обеспечение: Программное обеспечение для естественных наук – 1 лицензия. Программное обеспечение для изучения естественных наук – 1 доступ. Совместно с поставкой мультимедийного системного комплекса, должна быть предусмотрен доступ к программному обеспечению для изучения естественных наук с доступом на 1 год. ПО должно иметь инструментарий для использования интерактивного контента за счет многочисленных иллюстрационных, анимационных и творческих презентационных возможностей. Также ПО должно содержать эвристические интерактивные элементы и встроенные приложения, предназначенные для развития навыков, проведения опытов и иллюстрирования. ПО также должно обеспечивать доступ к медиа-лексику, который содержит не менее 1200 интерактивных 3Дсцен, несколько сот образовательных видео, более 110 встроенных дидактических приложений (называемых Инструментами и играми) и задания. ПО должно иметь возможность использования как на мультимедийном комплексе, так и на компьютере. Сеанс работы в классе, контролируемый учителем, с управлением группами, поддерживаемым BYOD. ПО должно содержать ряд приложений для развития навыков, иллюстрации и практики, а также виртуальную лабораторию. ПО должно иметь возможность создавать листы заданий. Ряд встроенных типов заданий (однократный и многократный выбор, нахождение пар, цепочки, контурные карты, заполнение таблиц, наборы и т.д.). В лист заданий можно добавлять упражнения различных типов, а также устанавливать лимит времени для их выполнения. ПО должно иметь возможность настройки 3D инструмента: ● Регулировка яркости прокруткой по вертикали в верхних левом и правом углах. ● Масштабируемость модели протаскиванием по вертикали по левому или правому краю сцены, или с помощью двух пальцев. ● Возможность вращения модели движениями по центру модели. ПО должно содержать следующие типы инструментов: 1. Игры на развитие навыков - Эти инструменты направлены на развитие навыков самых маленьких учащихся, которые в игровой форме могут на практике отрабатывать полученные знания. 2. Иллюстрационные инструменты - Коллекции, позволяющие целевое использование в зависимости от специфики преподаваемого предмета. Здесь можно найти все инструменты, необходимые для преподавания какого-либо предмета. 3. Виртуальные инструменты для опытов - с помощью наиболее сложных инструментов ПО на доске или компьютере можно моделировать реальные опыты и свободно составлять их самые разнообразные макеты. 4. Инструмент машина времени - Инструмент Машина времени представляет известных людей и исторических деятелей в различных видах. Хронологический вид - люди отображаются на временной шкале, сгруппированные по видам деятельности. Вид взаимосвязей - более 30 -40 связей отображаются на основе критериев фильтрации, относительно данных определенного лица. 5. Инструмент мозаики - с помощью инструмента Мозаика Вы можете в реалистичной среде исследовать закономерности динамики, действие различных сил и виды движения. 6. Инструмент рисования - с помощью функций рисования можно иллюстрировать свои издания Интерфейс ПО должен содержать следующие функции: 1. Вкладки изданий - одновременно можно открыть несколько изданий и кликом на вкладки выбрать издание, которое должно быть активным. 2. Инструменты - тематические пособия, логические игры и игры на развитие навыков, созданные для иллюстраций и опросов. Тексты и изобразительное содержание инструментов можно перенести в тетради и издания ПО. 3. Настройки - панель предоставляет возможности для индивидуальной настройки ПО. 4. Панель инструментов- панель инструментов содержит важнейшие функции программы для работы с контентом. 5. Новая страница тетради - возможность создавать тетради и вставлять в них новые страницы. 6. Медиа-лексикон - осуществление поиска контента среди интерактивного содержания, 3Dмоделей, а также среди изображений, видео- и аудиоматериалов. 7. Мультимедийный рекордер - при помощи него можно сохранять снимки экрана или его части, создавать аудиозаписи и записывать видео. 8. Инструмент рукописный текст - данный инструмент помогает преобразовать текст в вертикальный или курсивный почерк. 9. Инструмент орел и решка - игра «Орел и решка» с девятью раскладами. 10. Доминио изображений - математические игры, в которые играют по правилам домино. 11. Пенал - Визуальный инструмент рисования с интуитивным пользовательским интерфейсом создаст даже самым юным ученикам возможность реалистичного, легкого рисования на интерактивной доске. Разнообразные пеналы содержат индивидуальные наборы карандашей для различных типов презентаций. 12. Инструмент рисования - с помощью встроенных функций можно создавать иллюстрации к учебникам и тетрадям ПО. 13. Шахматные ходы Шахматная партия. Противником может быть компьютер или человек. Обработайте возможные ходы фигур. 14. D-Fense - Энциклопедия о странах мира Игра, включающая логику и стратегию. Более 40 различных раскладов. Поддержка нескольких игроков. Поддержка загрузки и загрузки контента и типов носителей из внешних ресурсов: не менее Аудиофайлы (MP3, MPEG, WAV), видеофайлы (MPEG4, HTML5, WMA, AVI), изображения, Веб-ссылки, PDF, SWF. Функции создания контента: Фотографии, сделанные с помощью: не менее Веб-камеры, Внешней камеры (камеры для документов), Камеры телефона (через Wi-Fi). Обмен информацией и сотрудничество: Тестирование приложения с помощью нескольких шаблонов, включая создание пользовательских оценок: Единственный выбор, Множественный выбор, Истина/ложь, Кроссворд, Соответствие, Расстановка по порядку, Звезда цепи, Заполнение пробелов, Заполнение текста, Поиск ошибок, Маркировка, Категоризация, Наборы, Пирамида слов, Пирамида предложений, Сочинение. Функции интерактивной 3D сцены: Раздача тестов в качестве классного задания на ПК и планшеты. Игра в настольные игры с тематическими вопросами, Воспроизведение анимации с повествованием, Предустановленные точки зрения, Параметры скриншотов, Функция ходьбы, Тест, Функция перемещения во времени, Включение и выключение слов, Преобразование текста в речь. Программное обеспечение должно предоставляться в электронном формате. 3.1. В целях приобретения качественного и лицензионного программного обеспечения, поставщик в технической спецификации должен указать ссылку на скачивание демо-версии программного обеспечения или программное обеспечение должно быть доступно для скачивания на официальном сайте разработчика, для проверки на соответствие техническим требованиям программного обеспечения, а также В целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения, потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен предоставить авторизационные письма, требуемые согласно настоящей конкурсной технической спецификацией по данному конкурсу от официального дистрибьютера программного продукта на территории Республики Казахстан; Лицензионная программное обеспечение. Лицензионная программное обеспечение: Комплексное программное решение по защите данных и управлению интернет-трафиком. Модуль блокировки контента: Автоматизированное исключение визуальных и текстовых рекламных элементов на цифровых платформах. Настройка языковых фильтров для целевой блокировки контента, соответствующая лингвистическим предпочтениям пользователя. Система исключений для предварительно утвержденных доменов, обеспечивающая непрерывную работу сертифицированных сайтов. Возможность разработки и применения индивидуальных правил настройки по требованиям пользователя. Защита конфиденциальности: Превентивное блокирование несанкционированного отслеживания пользовательских действий в интернете. Безопасность DNS-запросов: Фильтрация и автоматическая блокировка вредоносных DNS-запросов, предотвращение возможных угроз. Сетевой барьер: Динамическое управление доступом к сетевым ресурсам для приложений и системы, включая детализированную настройку правил доступа. Защита от фишинга: Идентификация и блокировка доступа к известным фишинговым и мошенническим сайтам для обеспечения защиты данных пользователя. Аналитика и отчеты: Подробная статистика по активностям и инцидентам в рамках программного обеспечения, включая количественные и качественные метрики эффективности. Поставщик при передаче лицензии на программное обеспечение должен предоставить: электронную копию письма от производителя поставляемого лицензионного программного обеспечения, подтверждающее официальные партнерские отношения с компанией-производителем, либо их официальных представителей на территории Республики Казахстан, направленное в адрес Заказчика. Лицензионная программное обеспечение: Система видеосвязи для возможности проведения дистанционного обучения и видео совещания:1. На устройстве должна быть установлена система видеосвязи для возможности проведения дистанционного обучения и видео совещания в виде программного обеспечения (ПО) с возможностью работы на Android. Система должна быть предустановлена, запускаться. В целях соблюдения информационной безопасности. Общие требования: - Система должна быть реализована с поддержкой протоколов коммуникации WebRTC; - Система должна поддерживать интерфейсы на казахском и русском языках; - Система должна поддерживать видеокodeки не менее H.264, VP8; - Система должна поддерживать аудиокodeки не менее Opus; - Система должна поддерживать типы конференций не менее Meet Now, по расписанию; - Система должна быть реализована в виде приложения для ПК; - Система должна поддерживать управление сеансами видео совещаний, создание, изменение, планирование; - Доступ к сеансам должен производиться через авторизацию зарегистрированных пользователей, а также с помощью гостевой ссылки; - Количество лицензий должно быть не менее 4 штук и рассчитываться на количество одновременных подключений к системе. Система видеосвязи должна акт на соответствие требованиям информационной безопасности и включена в реестр доверенного программного обеспечения РК. Поставщик обязан приложить подтверждающее авторизационное письмо от правообладателя, и приложить акт о прохождении на соответствие информационной безопасности, на имя заказчика с указанием номера объявления и номером лота закупаемого товара. 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 относятся к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан.</p>
<p>Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)</p>	<p>Доставка, установка и пуско-наладка всего оборудования и программного обеспечения. Обучение специалистов Заказчика.</p>

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).