Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17535435-1
Конкурстың атауы:	Оқу жабдықтарының жиынтығы
Лоттың нөмірі:	№ 87248022-ОК1
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	15000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	15000000
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 қойған күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	471010000, Маңғыстау облысы, Ақтау қ. Маңғыстау облысы, Ақтау қ. 32 шағын аудан, 1 ғимарат, жеткізуші өз күштерімен тауарды қоймаға түсіреді
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.	-
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	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА оқу жабдықтары кешенін жеткізуге арналған 1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР Сатып алу объектісінің атауы: Оқу кабинеті (материалдық-техникалық жабдықтаумен). ТЖЖ коды: 329953.000.000000. Өлшем бірлігі: кешен (кеш.). Саны: 1 (бір) кешен. Кешеннің құрамына кіреді: екі орынды оқушы партасы – 200 дана; оқушы орындығы – 400 дана; моноблок – 1 дана; 3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР 3.1. Екі орынды оқушы партасы Кешеннің құрамындағы саны – кемінде 200 (екі жүз) дана. Үстелтөсерінің габаритті өлшемдері (ұзындығы×ені×биіктігі), мм – кемінде 1150×480×730 және 1250×520×770-тен аспайды. Үстелтөсерінің материалы мен қалыңдығы – тығыздығы жоғары жаңқалы-цементті тақта (ДСП), қалыңдығы кемінде 22 мм, меламинді шайырмен ламинирлеу, ПВХ жиек, тозу мен ластануға төзімділік. Алдыңғы қорғаныш қалқанының (модести-панельдің) материалы мен қалыңдығы – тығыздығы жоғары ДСП, қалыңдығы кемінде 12 мм, меламинді шайырмен ламинирлеу, ПВХ жиек. Каркастың тіректік (жүк көтеруші) пластиналарының материалы – суық прокатталған болат, қалыңдығы кемінде 2,5 мм, коррозияға қарсы электростатикалық ұнтақты жабын. Тіректердің (аяқтардың) диаметрі мен қабырға қалыңдығы – диаметрі кемінде 45 мм дөңгелек түтік, қабырға қалыңдығы кемінде 1,3 мм, коррозияға қарсы жабын. Тік тіректердің қимасы мен қабырға қалыңдығы – қимасы кемінде 28×58 мм профильді түтік, қабырға қалыңдығы кемінде 1,0 мм, коррозияға қарсы жабын. Көлденең темірдің (царгтың) диаметрі мен қабырға қалыңдығы – диаметрі кемінде 45 мм дөңгелек түтік, қабырға қалыңдығы кемінде 1,0 мм, коррозияға қарсы жабын. Кітап сөресі (кітап торы) – пластикалық бекіту элементтерімен бірге диаметрі кемінде 12 мм металл сым, коррозияға қарсы жабын, ұзындығы үстелтөсерінің еніне сәйкес. Тіректік доңғалақты роликтер – диаметрі кемінде 45 мм кемінде 4 (төрт) роликтік тірек, кемінде 2 (екі) ролликте бекіткіш тежеу механизмімен. Бір партадағы отыру орындарының саны – кемінде 2 (екі). Конструктивтік орындалуы – тұтастай дәнекерленген бөлшектелетін конструкция, тегіс дәнекерлеу тігістері, элементтердің бірыңғай түс тонусы, эргономикалық пішін, өткір жиектер мен шпорларсыз, балалар пайдалануы үшін қауіпсіз. 3.2. Оқушы орындығы Кешеннің құрамындағы саны – кемінде 400 (төрт жүз) дана. Отыруға арналған бөліктің және арқалықтың материалы – полипропилен (PP) немесе өзге де соққыға төзімді полимерлі материал, деформация мен оңуға төзімді. Каркас түтігінің материалы мен қабырға қалыңдығы – металл түтік, қабырға қалыңдығы кемінде 1,2 мм. Каркас жабыны – гальваникалық (хромдалған) немесе коррозияға қарсы ұнтақты жабын. Бойлық топқа сәйкестігі – осы кешендегі партаға арналған оқушылардың бойлық-жас тобына сәйкес. Өнімге рұқсат етілген ең жоғары жүктеме – кемінде 100 кг. 3.3. Моноблок Кешеннің құрамындағы саны – кемінде 1 (бір) дана. Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. Алдын ала орнатылған операциялық жүйе – нұсқасы 11-ден төмен емес, кәсіби редакция. Процессор – физикалық өзектер саны кемінде 2, базалық тактілік жиілік кемінде 2,6 ГГц, максималды

	тактілік жиілік кемінде 3,5 ГГц. Кірістірілген графикалық жүйеше – бөлінген бейне жадының көлемі кемінде 2 ГБ. Экран – диагоналі кемінде 24 дюйм, ажыратымдылығы кемінде 1920×1080 пиксель, матрица түрі IPS немесе баламасы, жарқылға қарсы (мат) жабын, жарықтылығы кемінде 250 кд/м², сенсорлы экран талап етілмейді. Жедел жад – DDR3 стандарты немесе баламасы, көлемі кемінде 16 ГБ, жиілігі кемінде 2400 МГц. Жинақтаушы – SSD түрі, көлемі кемінде 256 ГБ. Сымсыз интерфейстер – IEEE 802.11ac-тен төмен емес Wi-Fi стандарты, 4.2-ден төмен емес Bluetooth нұсқасы. Мультимедиялық құрылғылар – кемінде 2 динамикті кірістірілген акустикалық жүйе, кірістірілген микрофон, ажыратымдылығы кемінде 720p кірістірілген веб-камера. Қоректендіру блогы – қуаты кемінде 90 Вт. Корпус – қара түсті, пластиктен немесе баламалы материалдан. Қосылу интерфейстері – кемінде бір HDMI, кемінде бір USB 3.0, кемінде бір USB 2.0. Габаритті өлшемдер – ені 540 мм-ден аспайды, биіктігі 410 мм-ден аспайды, қалыңдығы 58 мм-ден аспайды. Құрылғының салмағы – 4,4 кг-нан аспайды. Жеткізу жинағы мыналарды қамтуы тиіс: моноблок, пернетақта, компьютерлік тышқан, қоректендіру адаптері (қажет болған жағдайда), пайдалану нұсқаулығы мен жабдықты пайдалануға енгізу үшін қажетті құжаттама. Қашықтан оқытуды жүзеге асыру мүмкіндігіне арналған бейнебайланыс жүйесі:1.Құрылғыларда қашықтан оқытуды жүзеге асыру мүмкіндігі үшін лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету (ЛБҚ) түріндегі бейнебайланыс жүйесі орнатылуы тиіс. Жүйе алдын ала орнатылған және іске қосылатын болуы тиіс. Бейнебайланыс жүйесінде ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік туралы акт болуы және ҚР сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету тізіліміне енгізілген болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші бейнебайланыс жүйесінің құқық иеленушісінен, ҚР аумағындағы ресми дистрибьютордан растайтын авторизациялық хатты және ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестіктен өту туралы актіні қоса беруге міндетті.Жалпы талаптар:Жүйе WebRTC коммуникациялық хаттамаларын қолдаумен іске асырылуы тиіс;Жүйе қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдауы тиіс;Жүйе қосымша түрінде іске асырылуы тиіс;Жүйе бейнекеңес сеанстарын басқаруды: құруды, өзгертуді, жоспарлауды қолдауы тиіс;Сеанстарға қол жеткізу тіркелген пайдаланушыларды авторизациялау арқылы, сондай-ақ қонақтарға арналған сілтеме арқылы жүзеге асырылуы тиіс;Лицензия пайдаланушылардың бір мезгілде қосылуына мүмкіндік беруі тиіс. 4. САПА МЕН ҚҰЖАТТАМАҒА ТАЛАПТАР Барлық жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. Міндетті сертификаттауға жататын компоненттерге сәйкестік сертификаттарының болуы (қолданылатын жағдайда). Пайдалану нұсқаулығы мен бұйым паспорты – әрбір компонент бойынша қазақ және (немесе) орыс тілінде. Жеткізу жиынтығы – осы сипаттаманың 3-бөліміне сәйкес әрбір компонент бойынша. Түпнұсқалық өнімдерді жеткізуге арналған жеткізушінің құқықтарын растайтын құжаттар (өндірушінің немесе ресми дилердің/дистрибьютордың авторлық хаты) конкурстық өтінімнің құрамында беріледі; тауардың сипаттамаларына

	және шығу тегіне қатысты құжаттар жеткізу кезінде ұсыну міндеттемесімен кепілдік хат түрінде берілуі мүмкін. 5. ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ Жеткізу мерзімі – шарт жасалған күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күннен аспайды. Жеткізу орны – шартқа сәйкес (шартқа сипаттама). Орау мен таңбалау тауарды тасымалдау және жүктеу-түсіру жұмыстары кезінде сақталуын қамтамасыз етуі тиіс. Жүктен түсіру, үй-жайға кіргізу, жиһаз бен жабдықты жинау (монтаждау), сондай-ақ жабдықты пайдалануға енгізу жеткізушінің күшімен және есебінен жүзеге асырылады. 6. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР Жиһазға (парталар, орындықтар) және моноблокқа кепілдік мерзімі – тапсыру-қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) ай. Кепілдік қызмет көрсету мен анықталған кемшіліктерді жою кепілдік мерзімі ішінде жеткізуші тарапынан өтеусіз жүзеге асыры
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	Некоммерческое акционерное общество "Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова"
№ конкурса:	№ 17535435-1
Наименование конкурса:	Комплекта учебного оборудования
Номер лота:	№ 87248022-ОК1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329953.000.000000
Наименование товара*:	Кабинет учебный
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	15000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	15000000
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 (шестидесяти) календарных дней со дня подписания договора

Место поставки товара*:	471010000, Мангистауская область, г.Актау Мангистауская область, г.Актау 32 микрорайон, 1 здание. поставщик своими силами выгружает товар в склад
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.	-
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	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на поставку комплекта учебного оборудования 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ Наименование объекта закупки: Кабинет учебный (с материально-техническим оснащением). Код ТРУ: 329953.000.000000. Единица измерения: комплект (компл.). Количество: 1 (один) комплект. В состав комплекта входят: парта ученическая двухместная – 200 шт.; стул ученический – 400 шт.; моноблок – 1 шт.; Срок поставки не более 60 дней. . ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3.1. Парта ученическая двухместная Количество в составе комплекта – не менее 200 (двухсот) штук. Габаритные размеры столешницы (длина×ширина×высота), мм – не менее 1150×480×730 и не более 1250×520×770. Материал и толщина столешницы – древесно-стружечная плита высокой плотности, толщина не менее 22 мм, ламинирование меламиновой смолой, кромка ПВХ, устойчивость к истиранию и загрязнению. Материал и толщина переднего защитного щитка (модести-панели) – древесно-стружечная плита высокой плотности, толщина не менее 12 мм, ламинирование меламиновой смолой, кромка ПВХ. Материал опорных (несущих) пластин каркаса – холоднокатаная сталь, толщина не менее 2,5 мм, антикоррозийное электростатическое порошковое покрытие. Диаметр и толщина стенки опор (ножек) – круглая труба диаметром не менее 45 мм, толщина стенки не менее 1,3 мм, антикоррозийное покрытие. Сечение и толщина стенки вертикальных стоек – профильная труба сечением не менее 28×58 мм, толщина стенки не менее 1,0 мм, антикоррозийное покрытие. Диаметр и толщина стенки горизонтальной перекладины (царги) – круглая труба диаметром не менее 45 мм, толщина стенки не менее 1,0 мм, антикоррозийное покрытие. Полка для книг (книжная сетка) – металлический пруток диаметром не менее 12 мм в сочетании с пластиковыми элементами крепления, антикоррозийное покрытие, длина в соответствии с шириной столешницы. Опорные колёсные ролики – не менее 4 (четырёх) роликовых опор диаметром не менее 45 мм, с фиксирующим тормозным механизмом не менее чем на 2 (двух) роликах. Количество посадочных мест на одну парту – не менее 2 (двух). Конструктивное исполнение – цельносварная разборная конструкция, ровные сварные швы, единый цветовой тон элементов, эргономичная форма, без острых кромок и заусенцев, безопасная для эксплуатации детьми. 3.2. Стул ученический Количество в составе комплекта – не менее 400 (четырёхсот) штук. Материал сиденья и спинки – полипропилен (PP) или иной ударопрочный полимерный материал, устойчивый к деформации и выцветанию. Материал и толщина стенки трубы каркаса – металлическая труба, толщина стенки не менее 1,2 мм. Покрытие каркаса – гальваническое (хромированное) либо антикоррозийное порошковое покрытие. Соответствие ростовой группе – в соответствии с ростовозрастной группой обучающихся, для которой предназначена парта из настоящего комплекта. Максимально допустимая нагрузка на изделие – не менее 100 кг. 3.3. Моноблок Количество в составе комплекта – не менее 1 (одной) штуки. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Предустановленная операционная

	система – версии не ниже 11, редакция профессиональная. Процессор – количество физических ядер не менее 2, базовая тактовая частота не менее 2,6 ГГц, максимальная тактовая частота не менее 3,5 ГГц. Встроенная графическая подсистема – объём выделяемой видеопамяти не менее 2 ГБ. Экран – диагональ не менее 24 дюймов, разрешение не менее 1920×1080 пикселей, тип матрицы IPS или эквивалент, антибликовое (матовое) покрытие, яркость не менее 250 кд/м², сенсорный экран не требуется. Оперативная память – стандарта DDR3 или эквивалент, объём не менее 16 ГБ, частота не менее 2400 МГц. Накопитель – тип SSD, объём не менее 256 ГБ. Беспроводные интерфейсы – Wi-Fi стандарта не ниже IEEE 802.11ac, Bluetooth версии не ниже 4.2. Мультимедийные устройства – встроенная акустическая система не менее 2 динамиков, встроенный микрофон, встроенная веб-камера разрешением не менее 720p. Блок питания – мощность не менее 90 Вт. Корпус – чёрного цвета, из пластика или эквивалентного материала. Интерфейсы подключения – не менее одного HDMI, не менее одного USB 3.0, не менее одного USB 2.0. Габаритные размеры – ширина не более 540 мм, высота не более 410 мм, толщина не более 58 мм. Масса устройства – не более 4,4 кг. Комплект поставки должен включать моноблок, клавиатуру, компьютерную мышь, адаптер питания (при необходимости), руководство по эксплуатации и документацию, необходимую для ввода оборудования в эксплуатацию. Система видеосвязи для возможности проведения дистанционного обучения: 1. На устройствах будет должна быть установлена система видеосвязи для возможности проведения дистанционного обучения в виде лицензионного программного обеспечения (ЛПО). Система должна быть предустановлена, запускаться. Система видеосвязи должна иметь акт на соответствие требованиям информационной безопасности и включена в реестр доверенного программного обеспечения РК. Потенциальный поставщик обязан приложить подтверждающее авторизационное письмо от правообладателя, официального дистрибьютора на территории РК системы видеосвязи и приложить акт о прохождении на соответствие информационной безопасности. Общие требования: Система будет реализована с поддержкой протоколов коммуникации WebRTC; - Система должна поддерживать интерфейсы на казахском и русском языках; - Система реализована в виде приложения; - Система будет поддерживать управление сеансами видео совещаний: создание, изменение, планирование; - Доступ к сеансам должен производиться через авторизацию зарегистрированных пользователей, а также с помощью гостевой ссылки; - Лицензия будет позволять одновременных подключений пользователей. 4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ДОКУМЕНТАЦИИ Всё оборудование должно быть новым, ранее не бывшим в эксплуатации. Наличие сертификатов соответствия на компоненты, подлежащие обязательной сертификации (при применимости). Руководство по эксплуатации и паспорт изделия на казахском и (или) русском языках на каждый компонент. Комплектность поставки – в соответствии с разделом 3 настоящей спецификации по каждому

	компоненту. Документы, подтверждающие право поставщика на поставку оригинальной продукции (авторизационное письмо производителя либо официального дилера/дистрибьютора), предоставляются в составе конкурсной заявки; документы, относящиеся к характеристикам и происхождению товара, могут предоставляться в форме гарантийного письма с обязательством их предоставления при поставке. 5. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ Срок поставки – не более 60 (шестидесяти) календарных дней с даты заключения договора. Место поставки – согласно договору (спецификации к договору). Упаковка и маркировка должны обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Разгрузка, занос в помещение, сборка (монтаж) мебели и оборудования, а также ввод оборудования в эксплуатацию осуществляются силами и за счёт поставщика. 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА Гарантийный срок на мебель (парты, стулья) и моноблок – не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания акта приёма-передачи. Гарантийное обслуживание и устранение выявленных недостатков осуществляются поставщиком безвозмездно в течение гарантийного срока.
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).