Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы	"Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Мемлекеттік қазынашылық комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	84641739
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000012
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	450
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	550000
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	247500000
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	Шарт күшіне енген күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*:	Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Тәуке хан даңғылы, 5
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.	СТ РК 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар»
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	Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, қайта өңделмеген және қандай да бір модификацияларға ұшырамаған болуы тиіс. Ұсынылатын жабдық пен оның жинақтаушы бөлшектері осы техникалық ерекшелікте көрсетілген техникалық және сапалық сипаттамаларға толық сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында бағдарламалық қамтамасыз ету өндірушілерінен не дилерлерінен немесе дистрибьюторларынан берілген хаттың электрондық көшірмесін қоса ұсынуы тиіс. Мамандандырылған компьютер жиынтығына мыналар кіреді: мамандандырылған компьютер; пернетақта; тінтуір; бағдарламалық қамтамасыз ету. Тауар сипаттамаларына қойылатын талаптар Процессорға қойылатын талаптар: ядролардың жалпы саны – кемінде 6 ядро; ағындар саны – кемінде 12; максималды тактілік жиілігі – кемінде 4,4 ГГц; үшінші деңгейлі кэш көлемі – кемінде 18 МБ Дисплей: диагоналі – кемінде 23,8 дюйм; матрица түрі – кемінде IPS/VA; арақатынасы – кемінде 16:9; максималды ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1080 Full HD; үш жағындағы жақтауларының қалыңдығы – 7 мм-ден аспауы тиіс; экран беті – кемінде шағылысуға қарсы (антибликті); экранның көлденең көру бұрышы – кемінде H:178°; тік көру бұрышы – кемінде V:178°; жарықтығы – кемінде 250 кд/м^2; контрастылығы – кемінде 1000:1; көрсетілетін түстер саны – кемінде 16,7 млн. Мамандандырылған компьютердің биіктігі кемінде 10 см жоғары және төмен реттелетін тұғыры болуы тиіс. Дисплейдің көлбеу бұрышын реттеу мүмкіндігі: алға қарай – кемінде 5°; артқа қарай – кемінде 20°. Корпуста дисплей жарықтығын арттыру және азайтуға арналған реттеу батырмалары болуы тиіс. Жедел жад орнатылған жедел жад көлемі – кемінде 16 ГБ; жұмыс жиілігі – кемінде 3200 МГц; жад түрі – кемінде DDR4; жедел жад форм-факторы – кемінде SO-DIMM; жедел жад слоттарының саны – кемінде 2 слот; бос слоттар саны – 1 слот. Жинақтауыш твердотелді жинақтауыш – SSD; жинақтауыш сыйымдылығы – кемінде 500 ГБ; қосылу интерфейсі – кемінде M.2; оптикалық диск жетегі – талап етілмейді. Байланыс құралдары кіріктірілген Ethernet – кемінде 100 Мбит/с; кіріктірілген біріктірілген сымсыз модуль – Wi-Fi және Bluetooth 5.1 кем емес. Камера: камера ажыратымдылығы – кемінде 5 мегапиксель; кіріктірілген микрофондар – кемінде 2 дана; камера кіріктірілген болуы тиіс; құпиялылықты сақтау мақсатында камера жылжымалы (шығарылатын) механизммен жабдықталуы тиіс. Дыбыс Корпусқа кіріктірілген кемінде 2 динамик болуы тиіс, әрқайсысының қуаты – кемінде 3 Вт. Корпустың артқы жағындағы порттар кемінде 2 × USB 3.0 Type-A;кемінде 2 × USB 2.0 Type-A; кемінде 1 × HDMI;кемінде 1 × DP;кемінде 1 × LAN (RJ-45, 100 Мбит/с);кемінде 1 × Line-Out Jack 3,5 мм; кемінде 1 × Mic-In Jack 3,5 мм;кемінде 1 × қуат коннекторы. Бүйірлік панельдегі порттар кемінде 2 × USB 2.0 Type-A; кемінде 1 × USB Type-C. Қуат көзі кемінде 1 сыртқы қуат адаптері; қуаты – кемінде 120 Вт. Қауіпсіздік Корпусқа кіріктірілген Kensington Lock құлыпына арналған слот болуы тиіс. Пернетақта және тінтуір Пернетақта

	конструкциясы – кемінде классикалық, сандық блогы бар; қосылу интерфейсі – кемінде USB; пернелердің басылу ресурсы – кемінде 10 миллион басу; түрі – кемінде мембраналық; кабель ұзындығы – кемінде 1,5 м; ылғалдан қорғалған беті болуы тиіс; пернелер саны – кемінде 100; орналасуы – қазақша/орысша/ағылшынша; әріптер зауытта жағылған болуы тиіс (жапсырмаларды пайдалануға жол берілмейді). Тінтуір түрі – кемінде оптикалық жарықдиодты; қосылу интерфейсі – кемінде USB; батырмалардың ресурсы – кемінде 3 миллион басу; батырмалар саны – кемінде 3; оптикалық сенсордың ажыратымдылығы – кемінде 1000 dpi; кабель ұзындығы – кемінде 1,5 м. Алдын ала орнатылған операциялық жүйе. Операциялық жүйе келесі талаптарға сәйкес болуы тиіс: графикалық интерфейсі бар операциялық жүйе, міндетті түрде орыс және қазақ тілдеріне қолдау көрсетуі тиіс; «.exe» кеңейтімі бар файлдар қосымша бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдаланбай ашылуы тиіс; жүйенің разрядтылығы – кемінде 64 bit; операциялық жүйе кәсіби нұсқада болуы тиіс; доменге қосылу және пайдаланушы мен құрылғы үшін топтық саясаттарды қолдану мүмкіндігі болуы тиіс; Active Directory ортасында операциялық жүйені, қолданбаларды және пайдаланушы параметрлерін орталықтандырылған басқару және конфигурациялау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс; Active Directory схемасын кеңейтуді қажет етпеуі тиіс; лицензиялардың қолданылу мерзімі – мерзімсіз. Мамандандырылған компьютерлерде онлайн оқыту өткізуге мүмкіндік беретін және пайдалануға толық дайын бағдарламалық қамтамасыз ету орнатылуы тиіс. Қашықтықтан оқыту және онлайн бейнесабақтар өткізуге арналған бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: Бағдарламалық қамтамасыз етудің мақсаты: Бағдарламалық қамтамасыз ету қашықтықтан оқытуды ұйымдастыруға және онлайн бейнесабақтар өткізуге мүмкіндік беруі тиіс. Бағдарлама оқытушыларға алдын ала тіркелусіз немесе жоспарлаусыз онлайн сабақтарды бірден ұйымдастыруға, сондай-ақ оларды болашақ күнге жоспарлауға мүмкіндік беруі тиіс. Бағдарлама: бейнеқоңырауларды; экранды көрсетуді; чат функциясын қолдауы тиіс. Бағдарламаның пайдаланушы интерфейсі қазақ және орыс тілдерін қолдауы тиіс. Онлайн сабақтарды басқару мүмкіндігі, оның ішінде: сабақтарды құру; сабақтарды редакциялау; сабақтарды жоспарлау мүмкіндіктері іске асырылуы тиіс. Ақпараттық қауіпсіздік саласындағы талаптар Бағдарламалық қамтамасыз етуде ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін растайтын, ақпараттық қауіпсіздік саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілерге сәйкестігін растайтын акт (сертификат) болуы тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету тізіліміне енгізілген болуы тиіс. Қашықтықтан оқыту бағдарламалық жасақтамасына растайтын құжаттар қоса ұсынылуы қажет. Лицензиялау ұсынылатын лицензиялар саны – кемінде 40 дана; лицензиялардың қолданылу мерзімі – кемінде 12 ай.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жеткізуге, түсіруге және орнатуға байланысты барлық жұмыстар тауардың құнына енгізіледі. Жабдық жиынтығын өнім беруші тапсырыс берушінің қоймасына дейін, түсіру жұмыстарын қоса алғанда, жеткізуі тиіс. Өнім беруші жабдықты инсталляциялау/баптау қызметін қамтамасыз етуі тиіс. Өнім беруші тауарды жеткізу кезінде тапсырыс берушінің өкілімен жеткізу уақыты мен орнын келісуге міндетті. Барлық қажетті жинақтаушы бөлшектер, оның ішінде қуат кабельдері өнім беруші тарапынан ұсынылуы тиіс
Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. 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 "Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова"
Наименование организатора	Республиканское государственное учреждение "Комитет государственного казначейства Министерства финансов Республики Казахстан"
Номер лота	84641739
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000012
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество(объем)*:	450
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	550000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	247500000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	В течение 60 календарных дней с даты вступления договора в силу
Место поставки*:	г.Шымкент, Аль-Фарабийский район г.Шымкент, Аль-Фарабийский район Пр.Таукехана 5
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.	СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия
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	Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не переработанным и не подвергавшимся каким-либо модификациям. Предлагаемое оборудование и его комплектующие должны полностью соответствовать или превосходить по техническим и качественным характеристикам, запрашиваемым в данной технической спецификации. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен приложить электронную копию письма от производителей либо дилеров или дистрибьюторов на программные обеспечения. Компьютер специализированный, комплект входит: Компьютер специализированный, клавиатура и мышь и программное обеспечении. Требования к характеристикам товара. Требование к процессору. Общее количество ядер: не менее 6 ядра. Количество потоков: не менее 12. Максимальная тактовая частота: не менее 4.4 ГГц. Объем кэша третьего уровня: не менее 18 Мб Дисплей: не менее 23,8 дюймов. Тип матрицы: не менее IPS/VA. Соотношение сторон: не менее 16:9. Максимальное разрешение: не менее 1920 x 1080 Full HD. Толщина рамок с трех сторон: не более 7 мм. Поверхность экрана: не менее антибликовая. Углы обзора экрана по горизонтали не менее H:178 и по вертикали: не менее V:178. Яркость: не менее 250 кд/м2. Контрастность: не менее 1000:1. Отображаемые цвета: не менее 16.7 млн. Компьютер, специализированный должен иметь подставку с регулировкой по высоте не менее 10 см в верх и вниз. Иметь регулировку угла наклона дисплея: не менее 5 градусов вперед, не менее 20 градусов назад. Наличие кнопок регулировки яркости дисплея на корпусе в сторону увеличения и уменьшения яркости дисплея. Установленная оперативная память: не менее 16 Гб. Частота функционирования: не менее 3200 МГц. Тип памяти: не менее DDR4. Форм фактор оперативной памяти: не менее SO-DIMM. Количество слотов оперативной памяти: не менее 2 слота. Количество свободных слотов: 1 слот. Твердотельный накопитель: не менее SSD. Емкость накопителя: не менее 500 Gb. Интерфейсы подключения: не менее M2. Оптический привод: не требуется. Средства коммуникации: встроенный Ethernet не менее 100 Мбит/с, комбинированный встроенный беспроводной модуль не менее Wi-Fi и не менее Bluetooth.5.1. Камера: не менее 5-Мегапикселей со встроенными микрофоном не менее 2 штук. Камера должна быть встроенная. Для сохранения конфиденциальности камера должен иметь выдвижной механизм. Звук: встроенный в корпус динамики не менее 2 шт по 3W; Порты на тыльной стороне корпуса: не менее 2 x USB 3.0 Type A, не менее 2 x USB 2.0 Type A, не менее 1 x HDMI, не менее 1 x DP, не менее 1 x LAN (RJ-45 100 Мбит/с). не менее 1 x Line-Out Jack 3,5mm. не менее 1 x Mic-In Jack 3,5mm; не менее 1 x power connector. Порты на боковой панели не менее 2 x USB 2.0 Type A, не менее 1 x USB Type C; Блок питания - не менее 1 внешний адаптер питания, мощностью не менее 120 Вт. Безопасность: не менее слот для замка Kensington Lock встроенный в корпус. Клавиатура и мышь. Клавиатура: Конструкция не менее классическая с цифровым блоком. Интерфейс подключения: не

	менее USB. Количество нажатии на клавиши не менее 10 миллионов нажатии на клавиши. Тип: не менее Мембранная. Длинна кабеля не менее 1,5 м. Влагозащитная поверхность - есть. Количество клавиш: не менее 100. Раскладка не менее Казахская/Русская/Английская. не менее Заводское нанесение букв (наклейки недопустимы). Мышь: Тип: не менее оптическая светодиодная. Интерфейс подключения: не менее USB. Ресурс кнопок: не менее 3 миллиона нажатии на клавиши. Количество клавиш: не менее 3 Разрешение оптического сенсора: не менее 1000 dpi. Длинна кабеля не менее 1,5 м. Предустановленная операционная система: - операционная система с графическим интерфейсом с поддержкой обязательно русского и казахского языков; -файлы с расширением «.exe» должны открываться без использования дополнительного программного обеспечения; - разрядность системы должна быть не ниже 64 bit; - операционная система должна быть в профессиональной версии; возможность присоединения к домену и применения групповых политик на пользователя и на устройство, что должно обеспечивать централизованное управление и конфигурацию операционной системы, приложений и пользовательских параметров в среде Active Directory без расширения схемы Active Directory; Срок действия лицензий: бессрочные. В компьютерах, специализированных должна быть установлена и готова к использованию программа, которая позволит проводить онлайн-обучение. Требования к программному обеспечению для проведения дистанционного обучения и онлайн видео уроков. Назначение программного обеспечения: программное обеспечение должно обеспечивать возможность организации дистанционного обучения и проведения онлайн видео уроков, которая позволяет преподавателям мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирования без регистрации с возможностью запланировать ее на будущее, поддерживает видеозвонки, демонстрацию экрана и чат. Программа должна поддерживать казахский и русский языки пользовательского интерфейса; Должна быть реализована возможность управления онлайн уроками, включая их создание, редактирование и планирование. Требования в области информационной безопасности: программное обеспечение должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности, подтверждающий его соответствие действующим нормативным правовым актам в области ИБ; Программное обеспечение должно входить в реестр доверенного программного обеспечения; Приложить подтверждающие документы и письмо на программное обеспечение для дистанционного обучения; Лицензирование: количество предоставляемых лицензий не менее 40 штук, сроком не менее 12 месяцев.

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Все работы, связанные с доставкой, разгрузкой и установкой входит в стоимость товара. Комплект оборудование должны быть доставлены Поставщиком к Заказчику на склад, включая разгрузочные работы. Поставщик должен обеспечить услугу по инсталляции\настройке оборудования. Поставщик при поставке товара обязан согласовать с представителем Заказчика время, место пос тавки. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания должны быть предоставлены Поставщиком.
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).