

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

Тапсырыс берушінің атауы:	"Сәрсен Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Сәрсен Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17783747-1
Конкурстың атауы:	Университет мұқтажы үшін моноблоктар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82420479-OK1
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	100
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы*:	517860
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	51786000
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*	Жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі күнтізбелік 60 (алпыс)күн ішінде.
Жеткізу орны*	631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Бажов көшесі, 7
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.	ҚР СТ 1996-2010.
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	1. Моноблок жиынтығына моноблок, пернетақта, «тінтуір» манипуляторы кіруі тиіс. Барлық қажетті қуат кабельдерін қоса алғанда, жиналған түрде жеткізіледі. Тауар жаңа болуы тиіс, шығарылған жылы 2025 жылдан ерте емес. 2. Қосымша талаптар: Моноблок жиынтығына барлық қажетті электр қуатының кабельдері мен сымдары кіруі тиіс. 3. Процессорға қойылатын талап: Ядролар саны 10-нан кем емес; ағындар саны 16-дан кем емес; өнімді ядролардың базалық жиілігі 2 ГГц-тен кем емес; өнімді ядролардың максималды жиілігі 4,8 ГГц-тен кем емес; 3-ші деңгейдегі кэш-жады көлемі 20 МБ-тан кем емес; технологиялық процесс 10 нм-ден аспауы тиіс. 4. Салқындатқышқа (кулерге) қойылатын талаптар: Кулер процессорға орнатылуы тиіс, процессордың максималды TDP көрсеткіші 100 Вт-тан кем емес. 5. Жедел жадқа қойылатын талаптар: Орнатылған жедел жад жиілігі 3200 MHz-тен кем емес, көлемі 16 ГБ-тан кем емес; жедел жад слоттарының саны: 2-ден кем емес; жедел жад түрі: DDR4-тен кем емес. 6. Дискілік жүйеге қойылатын талаптар: SSD қатты күйдегі жинақтауыш 512 ГБ-тан кем емес, интерфейсі M.2 SATA-дан кем емес, оқу жылдамдығы 500 МБ/с-тан кем емес, жазу жылдамдығы 400 МБ/с-тан кем емес. 7. Материналық плата талаптары: Форм-факторы 170 мм x 170 мм-ден аспауы тиіс; 2-ден кем емес M.2 слоты; кіріктірілген байланыс құралдары Bluetooth 5.4 бар Wi-Fi 6E-ден кем емес. 8. Енгізу/шығару порттарына қойылатын талаптар: Бүйір жағынан: 2-ден кем емес USB 3.2 Gen 1 type A (1 Гб және одан жоғары); Төменгі жағынан: 1-ден кем емес USB type-C (жылдам зарядтау үшін) және 1-ден кем емес USB3.2 Gen1 type A (жылдам зарядтау үшін); 4-тен кем емес USB3.2 Gen1 type A порты (1 Гб және одан жоғары); 1x Ethernet (RJ-45), Ethernet жылдамдығы – 100 Мбит/сек және одан жоғары; 1-ден кем емес HDMI порты; 1-ден кем емес DP порты; 1-ден кем емес қуат көзіне арналған қосқыш; 1x line-out (3.5 мм) кем емес. 9. Кіріктірілген веб-камераға қойылатын талаптар: Бет-әлпетті тану функциясы (Face ID) бар, ажыратымдылығы 5 МП-ден кем емес және FULLHD-ден кем емес 1 веб-камера. 10. Қуат көзіне қойылатын талаптар: қуаты 120 Вт-тан кем емес адаптер қуат көзі. 11. Моноблок корпусының орындалуына қойылатын талаптар: корпус материалы ABS-пластиктен болуы тиіс; моноблок түсі қара немесе ақ; моноблок корпусының ішіне кіріктірілген, зарядтау деңгейінің индикаторы бар және жеке зарядтау құрылғысы ретінде де, құрал-саймандарды қолданмай тез ауыстыру мүмкіндігі бар портативті зарядтау құрылғысы болуы тиіс. 12. Моноблок аккумуляторына қойылатын талаптар: Моноблок зарядтау деңгейінің индикаторы бар алынбалы портативті зарядтау құрылғысымен (ПЗҚ) жабдықталуы тиіс; ПЗҚ екі режимде жұмыс істеуі тиіс: моноблок құрамында үздіксіз қоректендіру көзі (ҰҚК) ретінде және моноблоктан шығарып алған кезде сыртқы автономды зарядтау құрылғысы ретінде; құрал-саймандарсыз оңай алынып, орнатылуы тиіс (мысалы: ысырмаларда немесе магнитті бекітпеде); ПЗҚ-ны моноблокқа тәуелсіз зарядтау мүмкіндігі болуы тиіс. 13. Ақпараттық қауіпсіздік талаптары: Қазақстан
--	---

	Республикасының СТ РК ISO/IEC 15408-3 мемлекеттік стандартына (немесе ҚР техникалық реттеу жүйесі аясындағы қолданыстағы аналогына) сәйкес сенімділіктің 4-ші бағалау деңгейінен (СБД 4) төмен емес ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі тиіс. 14. Енгізу құрылғыларына қойылатын талаптар: пернетақта, қосылу түрі USB, бөлек цифрлық, әріпті-цифрлық пернелер мен курсорды басқару пернелері блокторы бар бөлек түрдегі пернетақта. Әріпті-цифрлық пернелер блогында ағылшын (ақ түспен), қазақ (көк түспен) және орыс (қызыл түспен) әліпбиінің таңбалары зауытта басылған болуы тиіс (жапсырмаларға жол берілмейді); «мышь» манипуляторы сымды USB типіндегі, скроллингі бар 2 түймелі оптикалық, пернетақта мен тінтуірдің сымының ұзындығы 180 см-ден кем емес. 15. Моноблок экранына қойылатын талаптар: матрица түрі – IPS-тен кем емес; жарықтандыру түрі – LED-тен кем емес; экран бетінің түрі – жарқылға қарсы (антибликовое); тарату қатынасы – 16:9-дан кем емес; диагоналі – 23.8" кем емес; жауап беру уақыты – 5 мс-тен кем емес; экран ажыратымдылығы – 1920×1080 (FULLHD) кем емес; кадрлардың жаңару жиілігі – 120 Гц-тен кем емес; контрастылығы 1300:1-ден кем емес; экран жарықтығы 250 кд/м2-ден кем емес; моноблок экранын биіктігі бойынша 110 мм-ден бастап реттелетін тірегі бар кіріктірілген тұғырға орналастыру; экранның көлденең және тік шолу бұрыштары – Н:178 және V:178 кем емес; экранды 90°-қа тік бұру (моноблок экраны экранды 90°-қа бұрған кезде операциялық жүйенің пайдаланушы интерфейсі автоматты түрде портреттік режимге ауысатын кіріктірілген гравитация датчигін қолдауы тиіс); реттелетін еңкейту бұрышы – артқа 5° және алға 20°. 16. Тауарды қабылдау кезінде моноблоктардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру үшін жабдықты зауытта жинақтау кезінде ОЖ-ның белсендірілмеген лицензиясы алдын ала орнатылуы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Сапалық сипаттамалары: Барлық жеткізілетін жабдық осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. Жеткізуші тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойылған күннен бастап жиынтықтағы барлық жеткізілетін моноблоктарға қызмет көрсетуге және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етуге 1 жылдық кепілдік талонын ұсынуға міндетті. Бұл Тапсырыс берушінің пошта немесе e-mail арқылы жіберілген жазбаша өтінімі тіркелген сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде кепілдікті жөндеуді немесе ауыстыруды көздейді. Кепілдік мерзімі ішінде Жеткізуші моноблоктардың жұмыс қабілеттілігінен анықталған ақауларды, соның ішінде жабдықты ауыстыруды, Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде, бірақ анықталған ақаулар туралы хабарланған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен асырмай жоятын болады.

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).

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

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество "Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова"
№ конкурса:	№ 17783747-1
Наименование конкурса:	Приобретение моноблоков для нужд университета
Номер лота:	№ 82420479-ОК1
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	100
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	517860
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	51786000
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*:	Срок поставки в течение 30 (тридцать) календарных дней со дня вступления договора в силу. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки в течение 60 (шестьдесят) календарных дней.
Место поставки товара*:	631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск ул. Бажова, 7
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.
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	1. Моноблок в комплекте должен состоять из моноблока, клавиатуры, манипулятора «мышь». Поставляется в собранном виде, включая все необходимые кабели питания. Товар должен быть новым, годом выпуска не ранее 2025 года. 2. Дополнительные требования: В состав моноблока в комплекте должны включаться все необходимые кабели и провода электрического питания 3. Требование к процессору: Количество ядер не менее 10-и; Количество потоков не менее 16-и; Базовая частота производительных ядер не менее 2 ГГц; Максимальная частота производительных ядер не менее 4,8 ГГц; Объем кэш-памяти 3-го уровня не менее 20 Мб; Технологический процесс не более 10 нм 4. Требования к кулеру: Кулер должен быть установлен на процессор, максимальный TDP процессора не менее 100 Вт 5. Требования к оперативной памяти: Установленная оперативная память не менее 16 Гб с частотой не менее 3200 MHz; количество слотов оперативной памяти: не менее 2-х; тип оперативной памяти: не менее DDR4 6. Требования к дисковой подсистеме: Твердотельный накопитель SSD не менее 512 GB, интерфейс не менее M.2 SATA, скорость чтения не менее 500 Мб/с, скорость записи не менее 400 Мб/с; 7. Требования к материнской плате: форм фактор не более 170mm x 170mm; не менее 2-ух слота M.2; встроенные средства связи не менее Wi-Fi 6E с Bluetooth 5.4 8. Требования к портам ввода/вывода: С боковой стороны: не менее 2х USB 3.2 Gen 1 type A (1Gb и более); С нижней стороны: не менее 1-го USB type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 type A (для быстрой зарядки); не менее 4-х портов USB3.2 Gen1 type A (1Gb и более); 1x Ethernet (RJ-45) Ethernet-скорость – не менее 100 Мбит/сек и более; не менее 1-го порта HDMI; не менее 1-го порта DP; не менее 1-го разъема для питания; не менее 1x line-out (3.5mm) 9. Требования к встроенной Веб камере: не менее 1-ой веб камеры с разрешением не менее 5МП не менее FULLHD с функцией распознаванием лица (Face ID) 10. Требования к питанию: блок питания адаптер с мощностью не менее 120 Вт 11. Требование к исполнению корпуса Моноблока: материал корпуса должен быть из ABS-пластика; цвет моноблока черный или белый; должен быть встроенный внутрь корпуса моноблока портативное зарядное устройство с индикатором уровня заряда и с возможностью использования как отдельного зарядного устройства так и с возможностью быстрой замены без использования инструментов 12. Требование к аккумулятору моноблока: Моноблок должен быть оснащен со съёмным портативным зарядным устройством (ПЗУ), у которого имеется индикатор уровня заряда; ПЗУ должно работать в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока так и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из состава моноблока; должна легко сниматься и устанавливаться без инструментов (например: на защёлках или на магнитном креплении); должна быть возможность зарядки ПЗУ независимо от моноблока. 13. Требования к безопасности информации: Должно соответствовать требованиям информационной безопасности не ниже
--	--

	4-го оценочного уровня доверия (ОУД 4) в соответствии с государственным стандартом СТ РК ISO/IEC 15408-3 (или действующим аналогом в рамках системы технического регулирования РК). 14. Требования к устройствам ввода: клавиатура, тип подключения USB, отдельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором. Блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы); манипулятор «мышь» проводного типа USB, 2-х кнопочная оптическая со скроллингом, с длиной провода не менее 180 см клавиатуры и мыши. 15. Требования к Экрану Моноблока: тип матрицы - не менее IPS; тип подсветки - не менее LED; тип поверхности экрана - Антибликовое; соотношение сторон - не менее 16:9; диагональ - не менее 23.8"; время отклика - не менее 5 мс; разрешение экрана - не менее 1920×1080 (FULLHD); частота обновления кадров - не менее 120 Гц; контрастность не менее 1300:1; яркость экрана не менее 250 кд/м2; расположение экрана моноблока на встроенной поставке со стойкой по регулировке по высоте от 110 мм; углы обзора экрана по горизонтали и вертикали - не менее H:178 и V:178; вертикальный поворот экрана на 90° (экран моноблока должен поддерживать встроенный датчик гравитации, который при повороте экрана на 90°, пользовательский интерфейс операционной системы автоматически переходит на портретный режим); регулируемый угол наклона - назад на 5° и вперед на 20°. 16. На заводе при сборке оборудования должна быть предустановлена не активированная лицензия ОС для проверки работоспособности моноблоков при принятии товара.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Качественные характеристики: Всё поставляемое оборудование должно соответствовать или превосходить требования настоящей технической спецификации, Поставщик обязан предоставить гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности на 1 год на все поставляемые моноблоки в комплекте с даты подписания акта приема-передачи товара и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок 15 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика отправленной по почте или по e-mail и в течение гарантийного срока Поставщик будет устранять выявленные неисправности в работоспособности моноблоков в комплекте, включая замену оборудования, в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 15 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях.

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).