Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17985036-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес жүйелі блок сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88624494-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Жүйелі блок
Лоттың сипаттауы:	форм-ықпалы көлденең
Лоттың қысқаша сипаттауы:	форм-фактор горизонтальный
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ. Түркістан қаласы, Байбұрт көшесі №4
Жеткізу мерзімі:	15 жұмыс күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алынатын тауарларға қатысты 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 пайдалану сипаттамалары көрсетіледі. ҚР СТ 1996-2010. Процессор – үстелдік жұмыс станцияларына арналған жоғары өнімді көпядролы процессор, Процессор ядроларының саны – кемінде 24 ядро, Процессордың өнімділігі жоғары ядроларының базалық тактілік жиілігі – кемінде 3700,0 МГц, Процессордың ең жоғары тактілік жиілігі – кемінде 5700,0 МГц, Үшінші деңгейдегі кэш-жад көлемі (L3) – кемінде 36 МБ, Графикалық процессор – сәулелердің таралуын аппараттық деңгейде есептеу технологиясын және графикалық процессор арқылы кескіндерді өңдеу мен визуализациялауды қолдайтын жоғары өнімді дискретті бейнекарта, Бейнежад көлемі – кемінде 32,0 ГБ, Бейнежад түрі – GDDR7, Бейнежад шинасының разрядтылығы – кемінде 512 бит, Бейнежадтың өткізу қабілеті – кемінде 1700 ГБ/с, Аналық плата – орнатылған процессормен және DDR5 жедел жадымен үйлесімді, PCI Express 5.0 және NVMe интерфейстерін қолдайтын аналық плата, Жедел жад көлемі – кемінде 64,0 ГБ, Жедел жадтың жалпы көлемі – 64 ГБ (2×32 ГБ), Жедел жад түрі – DDR5, Жедел жадтың деректерді беру жылдамдығы – кемінде 6000 MT/s, Деректер жинақтауыштарының түрі – HDD+SSD, SSD жинақтауышының көлемі – кемінде 2048,0 ГБ, SSD жинақтауышының интерфейсі – NVMe, HDD жинақтауышының көлемі – кемінде 2048,0 ГБ, Корпустың пішіндік өлшемі – Midi-Tower немесе соған баламалы, Корпустағы салқындатқыш желдеткіштердің саны – кемінде 6 дана, Шыны бүйірлік панель – бар, Түсі – қара, Корпустың габариттік өлшемдері (ұзындығы × ені × биіктігі) – барлық құрамдас бөліктерді орналастыруға және тиімді желдетуге мүмкіндік беруі тиіс, Жиынтықтамасы – электр қуатына қосу кабелі, пернетақта және компьютерлік тінтуір, Кіріктірілген сымсыз желі модулі (Wi-Fi) – талап етілмейді, Жабдық түрі – жүйелік блок, Операциялық жүйе – сәулеттік жобалау, үшөлшемді модельдеу және визуализациялау үшін қолданылатын бағдарламалық қамтамасыз етумен үйлесімді, алдын ала орнатылған лицензиялық 64-разрядты кәсіби нұсқадағы операциялық жүйе, Қуат беру блогының қуаты – кемінде 1200,0 Вт, Салқындату жүйесінің түрі – сұйықтықпен (сумен) салқындату. Компьютерге лицензиялық операциялық жүйе және антивирустық бағдарламалық қамтамасыз ету орнатылып, іске қосылуы тиіс. Жеткізу кезінде тауардың сәйкестігі Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген жағдайларда сәйкестік сертификатымен, сәйкестік туралы декларациямен немесе тауардың белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын өзге де құжаттармен расталуы тиіс. Кепілдік мерзімі – кемінде 12 ай. Егер кепілдік мерзімі ішінде жеткізілген тауардың көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкес келмейтіні анықталса немесе тауарды қабылдау кезінде механикалық зақымданулар, жасырын зауыттық ақаулар және жабдықты пайдалануға кедергі келтіретін өзге де кемшіліктер анықталса, өнім беруші шарт талаптарына сәйкес тапсырыс беруші тарапынан ешқандай қосымша шығынсыз анықталған кемшіліктерді жоюға немесе ақаулы тауарды техникалық сипаттамаларға сәйкес келетін жаңа тауарға ауыстыруға міндетті. Шығарылған жылы – 2025 жылдан ерте емес. Ілеспе қызметтер: өнім беруші жабдықты жеткізуді, құрастыруды, орнатуды, баптауды, іске қосуды, операциялық жүйе мен антивирустық бағдарламалық қамтамасыз етуді орнатуды, қажетті құрылғы драйверлерін баптауды және жабдықтың жұмысқа жарамдылығын тексеруді қамтамасыз етуі, сондай-ақ тапсырыс берушінің

	өкіліне жабдықты пайдалану тәртібі бойынша нұсқама беруі тиіс. Өнім беруші тауарды жеткізу кезінде техникалық құжаттаманы, кепілдік құжаттарын және Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген сәйкестікті растайтын құжаттарды ұсынуы тиіс. Жеткізілетін әрбір компьютердің жиынтығына қазақ және орыс әріптері бар пернетақта және компьютерлік тінтуір кіруі тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17985036-1
Наименование закупки:	Приобретение системного блока в соответствии с технической спецификацией
Номер лота:	№ 88624494-ЗЦП2
Наименование лота:	Блок системный
Описание лота:	форм-фактор горизонтальный
Дополнительное описание лота:	форм-фактор горизонтальный
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан г.Туркестан, ул.Байбурт №4
Срок поставки:	15 рабочих дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование национальных стандартов на приобретаемые товары, а при их отсутствии – межгосударственных стандартов. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики приобретаемых товаров с учётом нормирования государственных закупок. СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия». Процессор – высокопроизводительный многоядерный процессор для рабочих станций, Количество ядер процессора – не менее 24 ядер, Базовая тактовая частота производительных ядер процессора – не менее 3700 МГц, Максимальная тактовая частота процессора – не менее 5700 МГц, Объём кэш-памяти третьего уровня (L3) – не менее 36 МБ, Графический процессор – высокопроизводительная дискретная видеокарта, предназначенная для трёхмерного моделирования, архитектурной визуализации и графических вычислений, с поддержкой аппаратного ускорения трассировки лучей и рендеринга с использованием графического процессора, Объём видеопамяти – не менее 32 ГБ, Тип видеопамяти – GDDR7, Материнская плата – совместимая с установленным процессором и остальными комплектующими, с поддержкой оперативной памяти DDR5, интерфейса PCI Express 5.0 и накопителей NVMe, Размер оперативной памяти – не менее 64 ГБ, Общий объём оперативной памяти – 64 ГБ (2×32 ГБ), Тип оперативной памяти – DDR5, Скорость передачи данных оперативной памяти – не менее 6000 MT/s, Тип накопителя – HDD+SSD, Объём SSD – не менее 2048 ГБ, Интерфейс SSD – NVMe, Объём HDD – не менее 2048 ГБ, Форм-фактор корпуса – Midi-Tower или эквивалентный корпус, обеспечивающий размещение всех комплектующих, Количество вентиляторов в корпусе – не менее 6 шт., Стеклянная боковая панель – имеется, Цвет – чёрный, Габариты корпуса – должны обеспечивать размещение всех комплектующих и эффективное охлаждение, Комплектация – кабель питания, клавиатура и компьютерная мышь, Встроенный Wi-Fi – не требуется, Тип оборудования – системный блок, Операционная система – предустановленная и активированная лицензионная 64-разрядная операционная система профессиональной редакции, совместимая с программным обеспечением для архитектурного проектирования, трёхмерного моделирования и визуализации, используемым заказчиком, Мощность блока питания – не менее 1200 Вт, Тип охлаждения – жидкостное (водяное). На компьютере должны быть установлены и активированы лицензионная операционная система и антивирусное программное обеспечение, оборудование должно поставляться в состоянии, готовом к эксплуатации. При поставке товара его соответствие должно подтверждаться сертификатом соответствия, декларацией о соответствии или иными документами, подтверждающими соответствие товара установленным требованиям, в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. Гарантийный срок – не менее 12 месяцев со дня приёмки товара заказчиком. В случае выявления при приёмке товара несоответствия поставленного оборудования установленным техническим характеристикам, некомплектности, механических повреждений или заводских дефектов поставщик обязан в соответствии с условиями договора без каких-либо дополнительных расходов со стороны заказчика устранить выявленные недостатки либо заменить товар, не соответствующий установленным требованиям, на новый. В случае выявления в течение гарантийного срока скрытых заводских дефектов или производственных недостатков, препятствующих нормальной эксплуатации оборудования, поставщик обязан за собственный счёт обеспечить их устранение, ремонт либо замену неисправного оборудования в соответствии с условиями договора. Год

	изготовления – не ранее 2025 года. Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и технически исправным. Сопутствующие услуги: поставщик обязан обеспечить доставку, сборку, установку, подключение, настройку и ввод оборудования в эксплуатацию, установку и активацию операционной системы и антивирусного программного обеспечения, настройку необходимых драйверов, проверку работоспособности оборудования, а также проведение инструктажа представителя заказчика по порядку эксплуатации оборудования. Поставщик обязан при поставке товара предоставить техническую документацию, гарантийные документы и документы, подтверждающие соответствие товара, предусмотренные законодательством Республики Казахстан. В комплект поставки каждого компьютера в обязательном порядке должны входить клавиатура с казахской и русской раскладкой – 1 шт. и компьютерная мышь – 1 шт. Все комплектующие оборудования должны быть совместимы между собой и обеспечивать стабильную работу при выполнении сложных графических вычислений, трёхмерного моделирования, архитектурного проектирования и рендеринга.