

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17856020-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес тауар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82544892-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	компьютер в комплекте
Саны, көлемі:	50
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	615630100, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Шолаққорған а.
Жеткізу мерзімі:	Келісім шартқа қол қойған күннен бастап 20 күнтізбелік күннің ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА (МОНИТОРМЕН БІРГЕ КОМПЬЮТЕРЛЕРДІ ЖЕТКІЗУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР) Кәсіби мақсаттағы есептеу техникасының жиынтығы (нақты сауда белгілеріне байланбай әмбебап талаптар) Процессор- x86-64 архитектурасы, кем дегенде 4 физикалық ядро және 8 ағын. Базалық сағат жиілігі кемінде 3.3 ГГц. Интеграцияланған графикалық ядро (кірістірілген бейне контроллердің болуы міндетті, " F " типті блокталған немесе жоқ кірістірілген графикасы бар процессорларды жеткізуге жол берілмейді). L3 Кэш жады кемінде 12 МБ. Ағымдағы нұсқаулар жиынтығын қолдау. 2.Аналық плата- процессордың форма факторына, негізгі немесе орта деңгейлі чипсетке сәйкес келеді (DDR4/DDR5 жадының қазіргі буындарын қолдау). PCI Express кеңейту коннекторларының болуы 4.0 нұсқасынан төмен емес. Интеграцияланған желі контроллері (Gigabit Ethernet / 1000 Мбит/с), интеграцияланған көп арналы аудио кодек. Артқы жағындағы енгізу-шығару порттарының жиынтығы: USB 3.x, USB 2.0, бейне шығыстары (кірістірілген графикалық ядродан кескін шығаруға арналған HDMI/DisplayPort), аудио ұялары. 3. Жедел жад (RAM) көлемі кемінде 16 ГБ DDR4/DDR5 стандарты, тиімді жиілігі кемінде 3200 МГц. Екі арналы жұмыс архитектурамен (немесе кеңейту мүмкіндігімен) қамтамасыз етіледі. 4 диск (SSD) көлемі кемінде 512 ГБ SSD (SSD). SATA III қосылу интерфейсі (немесе жоғары жылдамдықты NVMe PCIe). Деректерді оқу жылдамдығы кемінде 500 МБ / с.Жоғары қайта жазу ресурсын (TBW) қамтамасыз ету. 5 дискретті графикалық карта- кем дегенде 4 ГБ GDDR5 (немесе одан жоғары) стандартты бейне жады бар дискретті типтегі графикалық адаптер, жад шинасының биті кемінде 128-бит. Бейне сигналының Шығыс интерфейстерінің болуы: DisplayPort, HDMI, DVI. Заманауи графикалық API (DirectX, OpenGL) қолдау. 6 процессордың салқындату жүйесі- диаметрі кемінде 92 мм желдеткіші бар белсенді типті салқындатқыш, мыс немесе алюминий радиаторы, оңтайлы шу деңгейі және процессордың жылу шығаруына толық сәйкес келетін немесе одан асатын болжамды диффузиялық қуаты (TDP) бар. 7 қуат көзі қуаты кемінде 500 Вт. Қысқа тұйықталудан (SCP), асқын кернеуден (OVP), төмен кернеуден (UVP), шамадан тыс жүктемеден (OPP) қорғаныстың болуы. Белсенді салқындату жүйесінің (желдеткіші кемінде 120 мм) және жиынтықта желілік қуат кабелінің болуы. 8 жүйелік блок корпусы Micro-ATX / ATX форматындағы аналық платаларды қолдайтын mid-Tower немесе Mini-Tower типтік өлшемі. Алдыңғы/жоғарғы панельде USB 3.0 және аудио порттарының болуы. Металлдың қалыңдығы кемінде 0.4-0.5 мм. тиімді ауаны салқындатуды ұйымдастыру үшін желдеткіштерге арналған орындардың болуы. Корпус жиынтығында қуат көзі жоқ. 9 монитор экран диагонали кемінде 27 дюйм, ажыратымдылығы кемінде 2560x1440 (2K QHD), көру бұрыштары 178°/178°IPS матрицасының түрі. Жаңарту жиілігі кемінде 120 Гц. Жарықтығы кемінде 250 кд/м2, статикалық контраст кемінде 1000: 1. Жауап беру уақыты 6 мс аспайды. HDMI, DisplayPort қосылу интерфейстерінің болуы. VESA реттелетін стенд немесе қондырғы. HDMI кабелі жинақталған. 10 пернетақта толық өлшемді орналасуы бар сымды пернетақта, оның ішінде толық сандық блок (NumPad), F1-F12 функционалды пернелері және барлық стандартты әріптік-сандық пернелер. USB қосылым интерфейсі, жеткізілетін компьютермен және амалдық жүйемен үйлесімділік. Орыс және ағылшын макеттері. Жүйелік блокпен толықтырылған. Сапаға, сенімділікке және жинақтауға қойылатын қосымша талаптар: * Жеткізілетін барлық жабдық мүлдем жаңа (пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген), ағымдағы жылдан ерте емес Шығарылған жылы болуы тиіс. * Жүйелік блок Жиналған түрде жеткізілуі керек, зауыттық жүктеме

сынағынан өтуі керек және бірыңғай зауыттық кепілдікке ие болуы керек.

- * Электромагниттік үйлесімділік және электр қауіпсіздігі бойынша Еуразиялық экономикалық одақтың (КО ТР/ЕАЭО ТР) техникалық регламенттеріне сәйкестіктің қолданыстағы сертификаттарының / декларацияларының болуы.
- * Жүйелік блокқа және мониторға жинақта кепілдік қызмет көрсету мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 36 айды құрауы тиіс.

Шығу тегін, сапасын және кепілдік қызметін растайтын қосымша құжаттар

- * Жеткізуші Ұсынылған жабдықтың заңды шығу тегі мен түпнұсқалығын растайтын құжаттарды ұсынады: жеткізушінің мәртебесін немесе тиісті өнімді жеткізу құқығын растайтын өндірушінің, ресми дистрибьютордың немесе уәкілетті дилердің хаты/сертификаты. Электрондық түрдегі құжатқа жол беріледі, оның түпнұсқалығы тексерілуі мүмкін.
- * Кемінде 12 ай мерзімге жүйелік блок пен мониторға ресми кепілдікті растауды ұсыну: кепілдік қызмет көрсетуге өтініш жасау тәртібін және оның қолданылу аумағын көрсете отырып, өндірушінің, ресми дистрибьютордың немесе уәкілетті сервистік орталықтың кепілдік хаты.
- * Жеткізілетін жүйелік блок пен монитордың модельдері мен сериялық нөмірлерінің тізбесін (жеткізілім кезінде сериялық нөмірлер ұсынылуы мүмкін), сондай-ақ жабдықтың моделі мен кепілдік мәртебесін тексеруге мүмкіндік беретін өндірушінің құжаттарын/сілтемелерін ұсыну.
- * Қолданыстағы сертификаттарды немесе ЕАЭО КО/ТР ТР сәйкестік декларацияларын, егер олардың болуы тиісті жабдықтар үшін заңнамада көзделген болса, ұсыну. Құжаттар ұсынылатын өнімге қатысты болуы керек және жеткізу күніне жарамды болуы керек.
- * Жеткізу кезінде жүкқұжатты, кепілдік құжаттарды, нұсқаулықтарды (бар болса — орыс және/немесе қазақ тілдерінде) және осы техникалық ерекшелікте көзделген кабельдер/аксессуарлар жиынтығын беру.
- * Өндірушінің, ресми дистрибьютордың немесе уәкілетті дилердің құжаттары орыс, қазақ немесе ағылшын тілдерінде қабылданады. Егер құжат басқа тілде берілсе, Тапсырыс беруші аударманы сұратуға құқылы. СТ РК 1996-2010

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17856020-1
Наименование закупки:	Приобретение товара в соответствии с техническими характеристиками
Номер лота:	№ 82544892-3ЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	компьютер в комплекте
Количество:	50
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	615630100, Туркестанская область, Сузакский район, с.Шолаккорган
Срок поставки:	В течении 20календарных дней с момента заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ ЭВМ В СБОРЕ С МОНИТОРОМ) Комплект вычислительной техники профессионального назначения (универсальные требования без привязки к конкретным торговым маркам) 1.Процессор-Архитектура x86-64, не менее 4 физических ядер и 8 потоков. Базовая тактовая частота не менее 3.3 ГГц. Интегрированное графическое ядро (наличие встроенного видеоконтроллера обязательно, поставка процессоров с заблокированной или отсутствующей встроенной графикой типа 'F' не допускается). Кэш-память L3 не менее 12 МБ. Поддержка актуальных наборов инструкций. 2.Материнская плата-Соответствует форм-фактору процессора, чипсет базового или среднего уровня (поддержка актуальных поколений памяти DDR4/DDR5). Наличие разъемов расширения PCI Express не ниже версии 4.0. Интегрированный сетевой контроллер (Gigabit Ethernet / 1000 Мбит/с), интегрированный многоканальный аудиокодек. Набор портов ввода-вывода на задней панели: USB 3.x, USB 2.0, видеовыходы (HDMI/DisplayPort для вывода изображения со встроенного графического ядра), аудиоразъемы. 3. Оперативная память-(RAM) Объем не менее 16 ГБ стандарта DDR4/DDR5 с эффективной частотой не менее 3200 МГц. Работа в двухканальном режиме поддерживается архитектурой (или возможность расширения). 4 Накопитель (SSD)- Твердотельный накопитель (SSD) объемом не менее 512 ГБ. Интерфейс подключения SATA III (или высокоскоростной NVMe PCIe). Скорость чтения данных не менее 500 МБ/с. Обеспечение высокого ресурса перезаписи (TBW). 5 Дискретная видеокарта- Графический адаптер дискретного типа с объемом видеопамати не менее 4 ГБ стандарта GDDR5 (или выше), разрядность шины памяти не менее 128-bit. Наличие интерфейсов вывода видеосигнала: DisplayPort, HDMI, DVI. Поддержка современных графических API (DirectX, OpenGL). 6 Система охлаждения процессора- Кулер активного типа с вентилятором диаметром не менее 92 мм, медным или алюминиевым радиатором, с оптимальным уровнем шума и расчетной рассеиваемой мощностью (TDP), полностью соответствующей или превышающей тепловыделение процессора. 7 Блок питания -Мощность не менее 500 Вт. Наличие защит от короткого замыкания (SCP), перенапряжения (OVP), пониженного напряжения (UVP), перегрузки по мощности (OPP). Наличие системы активного охлаждения (вентилятор не менее 120 мм) и сетевого кабеля питания в комплекте. 8 Корпус системного блока Типоразмер Mid-Tower или Mini-Tower с поддержкой материнских плат формата Micro-ATX / ATX. Наличие портов USB 3.0 и аудио на передней/верхней панели. Толщина металла не менее 0.4-0.5 мм. Наличие посадочных мест под вентиляторы для организации эффективного воздушного охлаждения. Строго без блока питания в комплекте корпуса. 9. Монитор- Диагональ экрана не менее 27 дюймов, разрешение не менее 2560x1440 (2K QHD), тип матрицы IPS с углами обзора 178°/178°. Частота обновления не менее 120 Гц. Яркость не менее 250 кд/м², статическая контрастность не менее 1000:1. Время отклика не более 6 мс. Наличие интерфейсов подключения HDMI, DisplayPort. Регулируемая подставка или крепление VESA. Кабель HDMI в комплекте. 10 Клавиатура- Проводная клавиатура с полноразмерной раскладкой, включая полный цифровой блок (NumPad), функциональные клавиши F1-F12 и все стандартные буквенно-цифровые клавиши. Интерфейс подключения USB, совместимость с поставляемым компьютером и операционной системой. Русская и английская раскладки. В комплекте с системным блоком. Дополнительные требования к качеству, надежности и комплектации: • Все поставляемое оборудование должно быть абсолютно новым (не

бывшим в употреблении, не восстановленным), годом выпуска не ранее текущего года.

- Системный блок должен поставляться в собранном виде, пройти заводское нагрузочное тестирование и иметь единую заводскую гарантию.
- Наличие действующих сертификатов/деклараций соответствия техническим регламентам Евразийского экономического союза (ТР ТС / ТР ЕАЭС) по электромагнитной совместимости и электробезопасности.
- Срок гарантийного обслуживания на системный блок и монитор в сборе должен составлять не менее 36 месяцев с момента подписания акта приема-передачи.

Дополнительные документы, подтверждающие происхождение, качество и гарантийное обслуживание

- Поставщик предоставляет документы, подтверждающие легальное происхождение и подлинность предлагаемого оборудования: письмо/сертификат производителя, официального дистрибьютора либо авторизованного дилера, подтверждающий статус поставщика или право поставки соответствующей продукции. Допускается документ в электронном виде, подлинность которого может быть проверена.
- Предоставить подтверждение официальной гарантии на системный блок и монитор сроком не менее 12 месяцев: гарантийное письмо производителя, официального дистрибьютора или авторизованного сервисного центра с указанием порядка обращения за гарантийным обслуживанием и территории его действия.
- Предоставить перечень моделей и серийных номеров поставляемых системного блока и монитора (серийные номера могут быть представлены при поставке), а также документы/ссылки производителя, позволяющие проверить модель и гарантийный статус оборудования.
- Предоставить действующие сертификаты или декларации соответствия ТР ТС/ТР ЕАЭС, если их наличие предусмотрено законодательством для соответствующего оборудования. Документы должны относиться к предлагаемой продукции и быть действующими на дату поставки.
- При поставке передать накладную, гарантийные документы, инструкции (при наличии — на русском и/или казахском языках) и комплект кабелей/аксессуаров, предусмотренный настоящей технической спецификацией.
- Документы от производителя, официального дистрибьютора или авторизованного дилера принимаются на русском, казахском или английском языке. Если документ выдан на ином языке, заказчик вправе запросить перевод. СТ РК 1996-2010