Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18020089-1
Сатып алудың атауы:	Оперативті жад сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82694081-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Оперативтік жады
Лоттың сипаттауы:	жады түрі DDR4, сыйымдылығы 10 Гб-тан артық, бірақ 38 Гб-тан артық емес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	4
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751710000, Алматы қ., Медеу ауданы Обсерватория 23
Жеткізу мерзімі:	келісім шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	**DDR4 типті, тактілік жиілігі кемінде 3200 МГц болатын, көлемі 16 ГБ жедел жады модулі** ### **1. Негізгі техникалық сипаттамалары** - **Жады түрі:** DDR4 SDRAM. - **Форм-факторы:** UDIMM (үстел үсті компьютерлеріне арналған буферленбеген модуль), 288 контактілі (288-pin). - **Жады көлемі:** 16 ГБ (конфигурациясы: көлемі 16 ГБ болатын 1 модуль). - **Тактілік жиілігі (деректерді беру жылдамдығы):** кемінде 3200 МГц (3200 MT/s). - **Өткізу қабілеті (PC индексі):** кемінде 25 600 МБ/с (PC4-25600 стандарты). - **Қателерді түзету функциясын қолдау (ECC):** ECC қолдаусыз (Non-ECC). - **Буферлеу:** буферленбеген (Unbuffered). - **Таймингтер схемасы:** 22-22-22-52. - **Кідіріс уақыты (CAS Latency):** CL22-ден жоғары емес. - **Номиналды қоректендіру кернеуі:** 1,2 В. - **Профильдерді қолдау:** JEDEC стандартты профильдеріне сәйкес болуы тиіс (BIOS-та қолмен үдетуді қажет етпей, Plug-and-Play технологиясы арқылы мәлімделген 3200 МГц жиілікте жұмыс істеуі тиіс). ### **2. Конструкциялық ерекшеліктері және сенімділігі** - **Салқындату жүйесі:** пассивті, көлемді радиаторларсыз (процессор салқындатқышымен үйлесімділікті қамтамасыз ету үшін баспа платасының стандартты төмен профильді биіктігі). - **Габариттік өлшемдері (ұзындығы × биіктігі × қалыңдығы):** 134 × 32 × 4 мм-ден аспауы тиіс. - **Жұмыс температурасы:** 0 °C-тан +85 °C-қа дейін. - **Экологиялық стандарттарға сәйкестігі:** RoHS директивасына сәйкес болуы тиіс. ### **3. Жеткізу жиынтығы және жеткізуге қойылатын талаптар** \- **Жеткізу жиынтығы:** - DDR4 типті, көлемі 16 ГБ жедел жады модулі – 1 дана. - Жеке қорғаныш антистатикалық қаптама (блистер немесе қорап) – 1 дана. \- **Тауардың жай-күйі:** тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, механикалық зақымдануларсыз және слотқа орнату іздерінсіз, түпнұсқа зауыттық қаптамасы бүлінбеген болуы тиіс. \- **Кепілдік мерзімі:** тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 36 ай.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18020089-1
Наименование закупки:	Приобретение оперативной памяти
Номер лота:	№ 82694081-3ЦП1
Наименование лота:	Оперативная память
Описание лота:	вид памяти DDR4, емкость более 10 Гб, но не более 38 Гб
Дополнительное описание лота:	
Количество:	4
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751710000, г.Алматы, Медеуский район Обсерватория 23
Срок поставки:	с момента заключения договора в течение 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Модуль оперативной памяти DDR4 объемом 16 ГБ с тактовой частотой не менее 3200 МГц 1. Основные технические характеристики • Тип памяти: DDR4 SDRAM. • Форм-фактор: UDIMM (небуферизованный модуль для настольных ПК), 288 контактов (288-pin). • Объем памяти: 16 ГБ (конфигурация: 1 модуль объемом 16 ГБ). • Тактовая частота (скорость передачи данных): Не менее 3200 МГц (3200 MT/s). • Пропускная способность (PC-индекс): Не менее 25 600 МБ/с (стандарт PC4-25600). • Поддержка коррекции ошибок (ECC): Без поддержки ECC (Non-ECC). • Буферизация: Небуферизованная (Unbuffered). • Схема таймингов: 22-22-22-52. • Латентность (CAS Latency): Не выше CL22. • Номинальное напряжение питания: 1,2 В. • Поддержка профилей: Соответствие стандартным профилям JEDEC (запуск на заявленной частоте 3200 МГц по технологии Plug-and-Play без необходимости ручного разгона в BIOS). 2. Конструктивные особенности и надежность • Система охлаждения: Пассивная, без установки габаритных радиаторов (стандартный низкий профиль высоты печатной платы для исключения конфликтов с процессорными кулерами). • Габаритные размеры (Д × В × Т): Не более 134 × 32 × 4 мм. • Рабочая температура: От 0 °C до +85 °C. • Соответствие экологическим стандартам: Соответствие директиве RoHS. 3. Комплектность и требования к поставке • Комплект поставки: o Модуль оперативной памяти DDR4 16 ГБ — 1 шт. o Индивидуальная защитная антистатическая упаковка (блистер или коробка) — 1 шт. • Состояние товара: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, без механических повреждений и следов установки в слот, в ненарушенной оригинальной заводской упаковке. • Гарантийный срок: Не менее 36 месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара