Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17969904-1
Сатып алудың атауы:	Басқа да тауарлар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88571218-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жүйелік блокты сатып алу
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	196630100, Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Шонжа а. Ю.Раджибаева к-сі 75
Жеткізу мерзімі:	келісім шарт тіркелген күннен бастап 15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық сипаттама 1. Жалпы сипаттамалары * Құрылғы түрі: дербес компьютер (жүйелік блок). * Корпустың форма факторы: Tower немесе Midi Tower. • Мақсаты: кәсіби жұмыс, деректерді өңдеу, көп тапсырма, ресурстарды қажет ететін қосымшалармен жұмыс. * Компьютер жаңа, жұмыс істемеуі керек. 2. Процессор * Үлгі: AMD Ryzen 9 9950X3D немесе баламасы. * Сәулет: Zen 5. * Физикалық ядролардың саны: кем дегенде 16. * Ағындар саны: кемінде 32. * Негізгі сағат жиілігі: кем дегенде 4,3 ГГц. * Максималды сағат жиілігі: кем дегенде 5,7 ГГц. * L2 кэш жады: кемінде 16 МБ. * L3 кэш жады: кемінде 128 МБ. * Розетка: AM5 немесе үйлесімді. * Технологиялық процесс: 4 нм артық емес. * Кіріктірілген графиканың болуы. 3. Аналық плата * Үлгі: ASUS TUF Gaming X870-PLUS WIFI немесе баламасы. * Розетка: AM5. * Чипсет: AMD X870 немесе одан жоғары. * AMD Ryzen 9000 Series процессорларын қолдау. * Жедел жад түрі: DDR5. * Жад слоттарының саны: кемінде 4. * Максималды қолдау көрсетілетін жад: кем дегенде 128 ГБ. * Кемінде 2 M. 2 NVMe қосқышы бар. * PCI Express 5.0 қолдауы. * Желілік интерфейс: Ethernet 2.5 Гбит/с немесе одан жоғары. * Кірістірілген Wi-Fi 6E немесе одан жоғары. * Bluetooth 5.3 немесе одан жоғары. 4. Жедел жад * Түрі: DDR5. * Көлемі: кемінде 64 ГБ. • Конфигурация: 2 × 32 ГБ. * Жиілігі: кем дегенде 5600 МГц. * Жедел жадты кеңейту мүмкіндігі. 5. SSD дискісі * Түрі: M. 2 NVMe SSD. * Көлемі: кемінде 2 ТБ. * Интерфейс: PCI Express 4.0 немесе одан жоғары. * Дәйекті оқу жылдамдығы: кемінде 5000 МБ / с. * Дәйекті жазу жылдамдығы: кемінде 4000 МБ / с. 6. Салқындату жүйесі * Түрі: ауамен немесе сұйықтықпен салқындату. * Үлгі: DeepCool AK620 немесе баламасы. * Am5 розеткасымен үйлесімділік. * Ұзақ жүктемелер кезінде процессорды тиімді салқындатуды қамтамасыз ету. 7. Қуат көзі * Қуаты: кем дегенде 750 Вт. * Энергия тиімділігі сертификаты: 80 PLUS Gold немесе одан жоғары. * Қуат коэффициентін белсенді түзету (active PFC). * Шамадан тыс жүктемеден, кернеуден және қысқа тұйықталудан қорғаудың

	болуы. 8. Корпус * Түрі: Tower немесе Midi Tower. * Материал: болат және берік композиттік материалдар. * Желдету жүйесінің болуы. * Кемінде 3 орнатылған желдеткіш. * USB 3.0 немесе одан жоғары алдыңғы қосқыштар. * Қосымша дискілерді орнату мүмкіндігі. 9. Бейне ішкі жүйесі * Түрі: кірістірілген процессор графикасы. * Жеке дискретті графикалық карта қажет емес. * Аналық платада HDMI және/немесе DisplayPort бейне шығыстарының болуы. * Мониторды қосуды қолдау. 10. Интерфейстер мен қосылыстар * USB 3.0 немесе одан жоғары: кем дегенде 4 порт. * USB Type-C: кемінде 1 порт. * RJ-45: кем дегенде 1 порт. * Аудио ұялары: болуы. * HDMI/DisplayPort: қол жетімділік. 11. Қосымша талаптар * Толық жиналған және пайдалануға дайын түрде жеткізу. * Барлық компоненттер жаңа және түпнұсқа болуы керек. * Барлық компоненттердің өзара үйлесімділігі. * Зауыттық сериялық нөмірлердің болуы. * Кепілдік: кем дегенде 12 ай. * Жинақта қуат кабельдері мен қажетті керек-жарақтар болуы керек. ҚР Мемлекеттік органдары, кеңсе жұмысы және құжат айналымы. Жеткізілетін тауар Қазақстан Республикасында қолданыстағы ұлттық және мемлекетаралық стандарттардың талаптарына сәйкес болуы тиіс, оның ішінде: СТ РК 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар»; СТ РК ISO/IEC 11801 (құрылымданған кабельдік жүйелер болған жағдайда).

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17969904-1
Наименование закупки:	Приобретение прочих товаров
Номер лота:	№ 88571218-ЗЦП2
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Приобретение системного блока
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	196630100, Алматинская область, Уйгурский район, с.Чунджа ул.Ю.Раджибаева 75
Срок поставки:	15 календарных дней после регистрации договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация 1. Общие характеристики • Тип устройства: персональный компьютер (системный блок). • Форм-фактор корпуса: Tower или Midi Tower. • Назначение: профессиональная работа, обработка данных, многозадачность, работа с ресурсоёмкими приложениями. • Компьютер должен быть новым, не бывшим в эксплуатации. 2. Процессор • Модель: AMD Ryzen 9 9950X3D или эквивалент. • Архитектура: Zen 5. • Количество физических ядер: не менее 16. • Количество потоков: не менее 32. • Базовая тактовая частота: не менее 4,3 ГГц. • Максимальная тактовая частота: не менее 5,7 ГГц. • Объём кэш-памяти L2: не менее 16 МБ. • Объём кэш-памяти L3: не менее 128 МБ. • Сокет: AM5 или совместимый. • Технологический процесс: не более 4 нм. • Наличие встроенной графики. 3. Материнская плата • Модель: ASUS TUF Gaming X870-PLUS WIFI или эквивалент. • Сокет: AM5. • Чипсет: AMD X870 или выше. • Поддержка процессоров AMD Ryzen 9000 Series. • Тип оперативной памяти: DDR5. • Количество слотов памяти: не менее 4. • Максимальный поддерживаемый объём памяти: не менее 128 ГБ. • Наличие не менее 2 разъёмов M.2 NVMe. • Поддержка PCI Express 5.0. • Сетевой интерфейс: Ethernet 2.5 Гбит/с или выше. • Встроенный Wi-Fi 6E или выше. • Bluetooth 5.3 или выше. 4. Оперативная память • Тип: DDR5. • Объём: не менее 64 ГБ. • Конфигурация: 2 × 32 ГБ. • Частота: не менее 5600 МГц. • Возможность расширения оперативной памяти. 5. Накопитель SSD • Тип: M.2 NVMe SSD. • Объём: не менее 2 ТБ. • Интерфейс: PCI Express 4.0 или выше. • Скорость последовательного чтения: не менее 5000 МБ/с. • Скорость последовательной записи: не менее 4000 МБ/с. 6. Система охлаждения • Тип: воздушное или жидкостное охлаждение. • Модель: DeepCool AK620 или эквивалент. • Совместимость с сокетом AM5. • Обеспечение эффективного охлаждения процессора при длительных нагрузках. 7. Блок питания • Мощность: не менее 750 Вт.

	• Сертификат энергоэффективности: 80 PLUS Gold или выше. • Активная коррекция коэффициента мощности (Active PFC). • Наличие защиты от перегрузки, перенапряжения и короткого замыкания. 8. Корпус • Тип: Tower или Midi Tower. • Материал: сталь и прочные композитные материалы. • Наличие системы вентиляции. • Не менее 3 установленных вентиляторов. • Передние разъёмы USB 3.0 или выше. • Возможность установки дополнительных накопителей. 9. Видеоподсистема • Тип: встроенная графика процессора. • Отдельная дискретная видеокарта не требуется. • Наличие видеовыходов HDMI и/или DisplayPort на материнской плате. • Поддержка подключения монитора. 10. Интерфейсы и подключения • USB 3.0 или выше: не менее 4 портов. • USB Type-C: не менее 1 порта. • RJ-45: не менее 1 порта. • Аудиоразъёмы: наличие. • HDMI/DisplayPort: наличие. 11. Дополнительные требования • Поставка в полностью собранном и готовом к эксплуатации виде. • Все комплектующие должны быть новыми и оригинальными. • Совместимость всех комплектующих между собой. • Наличие заводских серийных номеров. • Гарантия: не менее 12 месяцев. • В комплекте должны быть кабели питания и необходимые принадлежности.Поставляемый товар должен соответствовать требованиям национальных и межгосударственных стандартов Республики Казахстан, в том числе: СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия»; СТ РК ISO/IEC 11801 (при наличии структурированных кабельных соединений);