

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17778615-1
Сатып алудың атауы:	Колледжге арналған жүйелік Блок
Лоттың нөмірі:	№ 88246874-3ЦП1
Лоттың атауы:	Жүйелі блок
Лоттың сипаттауы:	форм-ықпалы тік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жүйелі блок
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Сатпаева 86
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР 1. Өнім атауы Жүйелік блок. 2. Қолданылу мақсаты Ресурсты көп қажет ететін есептеу тапсырмаларын орындау, графикалық қосымшалармен жұмыс істеу, бейнені өңдеу, 3D модельдеу және басқа да мамандандырылған бағдарламалық жасақтаманы пайдалану үшін. 3. Техникалық сипаттамалар 1. Процессор: x86-64 архитектурасы; өнімділік деңгейі кемінде Intel Core i9-13900KF деңгейіне тең; ядролар саны: кемінде 24; ағындар саны: кемінде 32; максималды тактілік жиілік: кемінде 5,8 ГГц. 2. Графикалық карта: Дискретті; GPU өнімділік деңгейі NVIDIA GeForce RTX 4090-ға тең немесе одан жоғары; бейне жады: кемінде 24 ГБ; аппараттық жеделдетілген графикалық есептеулерді қолдау. 3. Жедел жад (RAM): Кемінде 128 ГБ DDR5. Орнатылған жад көлемі процессор мен аналық плата тарапынан қолдау табуы және жүйенің тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі тиіс. 4. SSD жинақтауышы: Сыйымдылығы кемінде 1024 ГБ. 5. HDD жинақтауышы: Сыйымдылығы кемінде 2048 ГБ. 6. Қуат көзі блогы (PSU): Номиналды қуаты кемінде 1000 Вт; шамадан тыс жүктемеден және қысқа тұйықталудан қорғау жүйесі бар. Қуат көзі блогы орнатылған компоненттермен үйлесімді болуы және оларды қосу үшін қажетті қосқыштармен жабдықталуы тиіс. 7. Процессорды салқындату жүйесі: Процессормен және корпуспен үйлесімді сұйықтықты салқындату жүйесі; максималды номиналды жүктеме кезінде процессордың тұрақты жұмысын қамтамасыз етеді. 8. Операциялық жүйе: Microsoft Windows 11 Pro, 64 биттік нұсқасы; орнатылған және белсендірілген, жарамды лицензиясы тапсырыс берушіге беріледі. 9. Аналық плата: орнатылған процессормен, жедел жадпен, графикалық картамен және жинақтауыштармен үйлесімді; көрсетілген барлық сипаттамаларды, соның ішінде кемінде 128 ГБ DDR5 жедел жад көлемін қолдайды. 10. Корпус: барлық орнатылған компоненттерді орналастыруға арналған, тиісті желдету мен салқындатуды қамтамасыз етеді. Графикалық карта мен сұйықтықты салқындату жүйесі жұмыс шарттарына нұқсан келтірмейтіндей етіп корпусқа сыюы тиіс. 11. Интерфейстер және желілік қосылымдар: • USB 3.0 немесе одан жоғары — кемінде 4 порт; • Ethernet желілік интерфейсі — жылдамдығы кемінде 1 Гбит/с; • Wi-Fi модулі (кіріктірілген немесе жүйелік блок ішіне орнатылған) — міндетті түрде, 2,4 ГГц және 5 ГГц диапазондарындағы сымсыз желілерге қосылуды қолдайтын болуы тиіс; • Wi-Fi антенналары — модуль конструкциясы талап еткен жағдайда жинаққа қосылуы тиіс; • Сыртқы мониторларды қосуға арналған, орнатылған графикалық картадағы бейне шығыстары. 12. Жинақ құрамы: құрастырылған жүйелік блок, қуат кабелі, Wi-Fi антенналары (қажет болған жағдайда) және толыққанды жұмыс істеуге қажетті кабельдер мен компоненттер. 4. Сапа және жеткізу талаптары • Өнім және барлық орнатылған компоненттер жаңа, пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. • Барлық компоненттер өзара үйлесімді болуы және көрсетілген конфигурацияда жүйенің тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі тиіс.

- Жеткізу құрастырылған, бапталған және пайдалануға дайын күйде жүзеге асырылуы тиіс.
 - Операциялық жүйе және барлық орнатылған құрылғыларға қажетті драйверлер орнатылуы тиіс. Ethernet және Wi-Fi арқылы қосылу мүмкіндігі жұмыс істеп тұруы қажет.
 - Жеткізуші өндірушілерді, модельдерді және негізгі техникалық сипаттамаларды көрсете отырып, орнатылған компоненттердің тізімін ұсынуы тиіс.
 - Жеткізуші өнімге қатысты құжаттаманы, кепілдік құжаттарын және операциялық жүйенің жарамды лицензиясының бар екенін растайтын құжатты ұсынуы тиіс.
 - Жеткізілген конфигурациядағы жүйелік блокқа кепілдік мерзімі өнім қабылданған күннен бастап кемінде 12 айды құрауы тиіс.
 - Жеткізу кезінде Тапсырыс беруші өнімнің нақты сипаттамаларының осы техникалық сипаттамаларға сәйкестігін тексеру, сондай-ақ жинақтың толықтығын, жабдық пен желілік интерфейстердің жұмысқа қабілеттілігін және операциялық жүйенің белсендірілуін тексеру құқығын өзіне қалдырады.
5. Жеткізу талаптары
- Белгіленген техникалық талаптарға сай келетін, лицензияланған Microsoft Windows 11 Pro операциялық жүйесімен жабдықталған және Ethernet пен Wi-Fi арқылы желіге қосылу мүмкіндігі бар, толық жинақталған, құрастырылған, бапталған және жұмысқа қабілетті бір жүйелік блокты жеткізу.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17778615-1
Наименование закупки:	Блок системный для колледжа
Номер лота:	№ 88246874-ЗЦП1
Наименование лота:	Блок системный
Описание лота:	форм-фактор вертикальный
Дополнительное описание лота:	Блок системный
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район Сатпаева 86
Срок поставки:	15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - Наименование товара Системный блок. - Назначение товара Для выполнения ресурсоёмких вычислительных задач, работы с графическими приложениями, обработки видео, 3D-моделирования и других специализированных программ. - Технические характеристики товара - Процессор: архитектура x86-64, производительность не ниже уровня Intel Core i9-13900KF; количество ядер — не менее 24; количество потоков — не менее 32; максимальная тактовая частота — не менее 5,8 ГГц. - Видеокарта: дискретная, графический процессор уровня NVIDIA GeForce RTX 4090 или эквивалентный по производительности; объём видеопамати — не менее 24 ГБ; поддержка аппаратного ускорения графических вычислений. - Оперативная память: не менее 128 ГБ DDR5. Установленный объём памяти должен поддерживаться процессором и материнской платой и обеспечивать стабильную работу системы. - Накопитель SSD: ёмкость не менее 1024 ГБ. - Накопитель HDD: ёмкость не менее 2048 ГБ. - Блок питания: номинальная мощность не менее 1000 Вт, с защитой от перегрузки и короткого замыкания. Блок питания должен быть совместим с установленными компонентами и иметь необходимые разъёмы для их подключения. - Система охлаждения процессора: жидкостная система охлаждения, совместимая с процессором и корпусом, обеспечивающая стабильную работу процессора при максимальной расчётной нагрузке. - Операционная система: Microsoft Windows 11 Pro, 64-разрядная версия, установленная и активированная, с действующей лицензией, передаваемой заказчику. - Материнская плата: совместимая с установленными процессором, оперативной памятью, видеокартой и накопителями; с поддержкой всех заявленных характеристик, включая объём оперативной памяти не менее 128 ГБ DDR5. - Корпус: предназначенный для размещения всех установленных комплектующих, обеспечивающий надлежащую вентиляцию и охлаждение. Видеокарта и жидкостная система охлаждения должны размещаться в корпусе без нарушения условий их эксплуатации. - Интерфейсы и сетевые подключения: - USB 3.0 или выше — не менее 4 портов; - сетевой интерфейс Ethernet — скорость не менее 1 Гбит/с; - встроенный либо установленный внутри системного блока модуль Wi-Fi — обязательно, с поддержкой подключения к беспроводным сетям в диапазонах 2,4 и 5 ГГц; - антенны Wi-Fi, если они предусмотрены конструкцией модуля, должны входить в комплект поставки; - видеовыходы установленной видеокарты для подключения внешних мониторов. - Комплектность: системный блок в сборе, кабель питания, антенны Wi-Fi при необходимости, необходимые кабели и комплектующие для полноценной эксплуатации. - Требования к качеству и поставке - Товар и все установленные комплектующие должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации и не восстановленными.

- Все комплектующие должны быть совместимы между собой и обеспечивать стабильную работоспособность системы в заявленной конфигурации.
- Поставка осуществляется в собранном, настроенном и готовом к эксплуатации виде.
- Операционная система и необходимые драйверы всех установленных устройств должны быть установлены. Подключение по Ethernet и Wi-Fi должно быть работоспособным.
- Поставщик предоставляет перечень установленных комплектующих с указанием производителей, моделей и основных технических характеристик.
- Поставщик предоставляет документы на товар, гарантийные документы и подтверждение действующей лицензии операционной системы.
- Гарантийный срок на системный блок в поставленной конфигурации — не менее 12 месяцев с даты приёмки товара.
- При поставке заказчик вправе проверить соответствие фактических характеристик товара настоящей технической спецификации, комплектность, работоспособность оборудования, сетевых интерфейсов и активацию операционной системы.

5. Требования к результату поставки

Поставка одного полностью укомплектованного, собранного, настроенного и работоспособного системного блока, соответствующего установленным техническим требованиям, с лицензированной операционной системой Microsoft Windows 11 Pro и возможностью подключения к сети через Ethernet и Wi-Fi.