

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17783773-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87075159-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	мамандандырылған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер жиынтығы, күшейтілген
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	311010000, Жамбыл облысы, Тараз қ. Желтоқсан 78
Жеткізу мерзімі:	шарт жасалғаннан кейін 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА 1. Процессор: кемінде 16 физикалық ядро, кемінде 24 ағын, ең жоғары тактілік жиілігі кемінде 5,0 ГГц, үшінші деңгейдегі кэш жадының көлемі кемінде 30 МБ болуы тиіс. 2. Аналық плата: процессормен үйлесімді, ATX немесе Micro-ATX форматында, DDR5 жедел жадын қолдайтын, кемінде 4 жедел жад слотымен, жад жиілігін 5600 МГц-тен төмен емес деңгейде қолдаумен, кемінде 2 M.2 қосқышымен, 1 Гбит/с төмен емес желілік интерфейспен, Wi-Fi модулімен және USB қосқыштарымен жабдықталуы тиіс. 3. Жедел жад: көлемі кемінде 32 ГБ, DDR5 стандарты, 2×16 ГБ конфигурациясында, жиілігі кемінде 5600 МГц, екі арналы жұмыс режимін қолдауы тиіс. 4. Бейнекарта: дискретті, бейнежадының көлемі кемінде 12 ГБ, GDDR7 немесе баламалы стандартта, жад шинасының ені кемінде 192 бит, DirectX 12 қолдауы және DisplayPort және/немесе HDMI бейнешығыстары болуы тиіс. 5. Жинақтауыш: SSD, M.2 2280 форм-факторында, PCIe NVMe интерфейсімен, көлемі кемінде 512 ГБ болуы тиіс. 6. Қуат көзі блогы: қуаты кемінде 850 Вт, энергия тиімділігі 80 PLUS Gold немесе баламалы деңгейде, электрлік қорғаныс жүйелерімен жабдықталған болуы тиіс. 7. Процессорды салқындату жүйесі: сұйық салқындату түрінде, радиаторы кемінде 360 мм, кемінде 3 желдеткіші болуы тиіс. 8. Жүйелік блоктың корпусы: Midi Tower немесе Full Tower форматында, ATX немесе Micro-ATX аналық платаларымен үйлесімді, бүйірлік қабырғасы мөлдір шыңдалған шыныдан жасалған, қара немесе қою түсті болуы тиіс. Корпус тиімді желдету жүйесімен, кемінде 3 желдеткішпен, 360 мм радиаторды орнату мүмкіндігімен, шаң сүзгілерімен, алдыңғы немесе жоғарғы панелінде USB қосқыштарымен және кабельдерді жинақы орналастыру жүйесімен жабдықталуы қажет. 9. Монитор: диагоналі кемінде 27 дюйм, ажыратымдылығы кемінде 1920×1080 пиксель, жаңарту жиілігі кемінде 280 Гц, матрицасы IPS, VA немесе баламалы технологияда болуы тиіс. Өндіруші көрсеткен жауап беру уақыты 1 мс-тан аспауы қажет. HDMI және/немесе DisplayPort қосқыштары, көлбеу бұрышын реттеу мүмкіндігі бар тіреуіш және қажетті қосу кабельдері болуы тиіс. 10. Пернетақта: механикалық түрдегі, USB интерфейсі арқылы қосылатын, кемінде 87 пернелі, орыс және ағылшын тілдеріндегі пернетақта орналасуы бар, жарықтандырумен, Anti-Ghosting және N-Key Rollover немесе баламалы технологиялармен жабдықталған болуы тиіс. 11. Тінтуір: USB интерфейсі арқылы қосылатын сымды оптикалық түрдегі, сенсорының ажыратымдылығы кемінде 8000 DPI, кемінде 6 батырмасы, айналдыру дөңгелегі, сезімталдықты реттеу мүмкіндігі және жарықтандыруы бар, эргономикалық пішінде болуы тиіс.

12. Құлаққап: микрофонмен жабдықталған, USB немесе 3,5 мм интерфейсі арқылы қосылатын, дыбыс деңгейін реттеу мүмкіндігі бар және ұзақ уақыт пайдалануға ыңғайлы болуы тиіс.

13. Операциялық жүйе: Microsoft Windows 11 Pro 64-bit, алдын ала орнатылған, іске қосылған және лицензияланған болуы тиіс. Лицензияның заңдылығын растайтын құжаттар мен қажетті драйверлер қоса берілуі қажет.

14. Жеткізуге қойылатын талаптар: барлық жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. Жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір, құлаққап, қажетті кабельдер мен қосылу элементтері толық жинақта жеткізіліп, пайдалануға дайын күйде болуы қажет.

15. Кепілдік және жеткізу шарттары: тауар тапсырыс беруші көрсеткен мекенжайға жеткізілуі тиіс. Кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы қажет. Жеткізуші кепілдік қызмет көрсетуді және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жабдықтың сапасына қатысты міндеттемелерді орындауды қамтамасыз етуі тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17783773-1
Наименование закупки:	Государственные закупки в соответствии с технической спецификацией
Номер лота:	№ 87075159-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	специализированный
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте, мощный
Количество:	3
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	311010000, Жамбылская область, г.Тараз Желтоксан 78
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней после заключение договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 1. Процессор: количество физических ядер — не менее 16, количество потоков — не менее 24, максимальная тактовая частота — не менее 5,0 ГГц, объем кэш-памяти третьего уровня — не менее 30 МБ. Процессор должен быть совместим с материнской платой и системой охлаждения, входящими в комплект поставки. 2. Материнская плата: форм-фактор ATX или Micro-ATX, совместимость с установленным процессором, поддержка оперативной памяти DDR5, не менее 4 слотов для оперативной памяти, поддержка частоты оперативной памяти не менее 5600 МГц, наличие не менее 2 разъемов M.2, сетевого интерфейса Ethernet со скоростью передачи данных не менее 1 Гбит/с, встроенного модуля Wi-Fi и интерфейсов USB. 3. Оперативная память: тип DDR5, общий объем не менее 32 ГБ, конфигурация 2 × 16 ГБ, рабочая частота не менее 5600 МГц, поддержка двухканального режима работы. 4. Видеокарта: дискретная, объем видеопамати не менее 12 ГБ, тип видеопамати GDDR7 или эквивалентная по производительности технология, разрядность шины памяти не менее 192 бит, поддержка DirectX 12 или выше, наличие цифровых видеовыходов DisplayPort и/или HDMI. Видеокарта должна обеспечивать работу современных графических приложений и мультимедийных программ и быть совместимой с установленным блоком питания и корпусом. 5. Твердотельный накопитель: тип SSD, форм-фактор M.2 2280, интерфейс PCIe NVMe, емкость не менее 512 ГБ. Накопитель должен обеспечивать высокую скорость загрузки операционной системы, запуска программ и обработки данных. 6. Блок питания: номинальная мощность не менее 850 Вт, сертификат энергоэффективности 80 PLUS Gold или эквивалентный. Наличие защиты от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения и перегрева. Блок питания должен быть совместим со всеми установленными комплектующими. 7. Система охлаждения процессора: жидкостная система охлаждения с радиатором размером не менее 360 мм и количеством вентиляторов не менее 3. Наличие возможности регулировки скорости вращения вентиляторов. Система охлаждения должна быть совместима с установленным процессором и корпусом и обеспечивать эффективный отвод тепла при продолжительной нагрузке. 8. Корпус системного блока: форм-фактор Midi-Tower или Full-Tower, совместимость с материнскими платами ATX или Micro-ATX. Современный, презентабельный внешний вид. Наличие прозрачной боковой панели из закаленного стекла или другого прочного прозрачного материала, позволяющей визуально просматривать внутренние компоненты системного блока. Цвет корпуса — черный или темный. Наличие RGB-подсветки либо возможности ее установки. Наличие эффективной системы вентиляции, не менее 3 корпусных вентиляторов, поддержки установки радиатора жидкостной системы охлаждения размером не менее 360 мм, пылевых

фильтров в предусмотренных производителем местах забора воздуха и интерфейсов USB на передней или верхней панели. Конструкция корпуса должна обеспечивать аккуратное размещение кабелей и удобный доступ к комплектующим для обслуживания.

9. Монитор: диагональ экрана не менее 27 дюймов, разрешение не менее 1920 × 1080 пикселей, частота обновления экрана не менее 280 Гц, тип матрицы IPS, VA или эквивалентная по качеству изображения и скорости отклика технология. Время отклика — не более 1 мс согласно показателю, заявленному производителем. Наличие цифровых видеовыходов HDMI и/или DisplayPort, устойчивой подставки с возможностью регулировки угла наклона экрана и кабеля для подключения к системному блоку. Монитор должен поддерживать работу с заявленной частотой обновления при подключении к совместимой видеокарте.

10. Клавиатура: механическая, с USB-интерфейсом подключения, количеством клавиш не менее 87, русской и английской раскладкой, подсветкой клавиш и возможностью выбора или настройки режимов подсветки. Поддержка технологии Anti-Ghosting и функции N-Key Rollover либо эквивалентной технологии одновременной регистрации нажатия нескольких клавиш без потери команд. Корпус должен быть прочным и рассчитанным на интенсивное использование. Совместимость с операционной системой Windows.

11. Компьютерная мышь: оптическая, проводная, с USB-интерфейсом подключения, разрешением сенсора не менее 8000 DPI, количеством кнопок не менее 6, включая колесо прокрутки. Наличие функции регулировки чувствительности сенсора и RGB-подсветки либо другой декоративной подсветки. Эргономичная конструкция, обеспечивающая удобство использования при продолжительной работе. Совместимость с операционной системой Windows.

12. Компьютерная гарнитура: проводная, полноразмерная или накладная, со встроенным микрофоном. Подключение через USB или аудиоразъем 3,5 мм. Наличие возможности регулировки громкости. Конструкция оголовья и амбушюр должна обеспечивать комфорт при продолжительном использовании. Совместимость с персональным компьютером и операционной системой Windows.

13. Операционная система: Microsoft Windows 11 Pro, 64-разрядная версия. Операционная система должна быть предустановлена на компьютер и активирована на момент поставки. Программное обеспечение должно быть лицензионным и предоставлять заказчику законное право использования. Поставщик должен предоставить документы или иные подтверждения лицензионности программного обеспечения и права его использования. Операционная система должна поддерживать установленное оборудование. Компьютер должен поставляться с установленными драйверами, необходимыми для корректной работы комплектующих.

14. Общие требования к поставке: все оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации. Все комплектующие должны быть совместимы между собой и обеспечивать стабильную работу компьютера. Комплект поставки должен включать системный блок, монитор, предустановленную лицензионную операционную систему, механическую клавиатуру, компьютерную мышь, компьютерную гарнитуру, необходимые кабели и принадлежности. Компьютер должен быть собран и готов к подключению и эксплуатации. Доставка осуществляется по адресу, указанному заказчиком.

15. Гарантийные обязательства: гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 12 месяцев с даты поставки. Поставщик обязан предоставить документы, подтверждающие гарантийные обязательства и основные технические характеристики оборудования. Гарантийное обслуживание осуществляется в соответствии с условиями договора и законодательством Республики Казахстан. При выявлении заводских дефектов в течение гарантийного срока поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание оборудования.