

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17861472-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерлік техниканы сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88403811-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес кеңсе компьютері (жүйелік блок: кемінде 6 ядросы бар процессор, диагональ монитору кемінде 23.8 дюйм, тінтуір, пернетақта, желілік сүзгі)
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	101010000, Абай облысы, Семей қ. Абая 97
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	<p>Жабдықтың түрі — компьютер. Жүйелік блок:</p> <p>Процессор: ядролар саны — кемінде 6, ағындар саны — кемінде 12, L3 кэш көлемі — кемінде 16 МБ, базалық жиілігі — кемінде 3,6 ГГц, ең жоғары жиілігі — кемінде 4,6 ГГц. Графикалық жүйенің түрі — кіріктірілген, графикалық ядроның жиілігі — кемінде 1900 МГц, графикалық ядролар саны — кемінде 7. Тактілік жиілік көбейткіштері бұғаттан шығарылған болуы тиіс.</p> <p>Салқындатқыш: желдеткіштің диаметрі — кемінде 92 мм, айналу жылдамдығы — минутына кемінде 2200 айналым, шу деңгейі — 23,8 дБ-ден аспауы тиіс, ауа ағыны — кемінде 38,5 CFM, мойынтірек түрі — гидродинамикалық.</p> <p>Аналық тақша: форм-факторы — Micro-ATX, жедел жад слоттарының саны — кемінде 4, жадтың қолдау көрсетілетін ең жоғары жиілігі — кемінде 4600 МГц, жедел жадтың ең жоғары көлемі — кемінде 64 ГБ, SATA III қосқыштарының саны — кемінде 4, RAID 0, 1, 10 массивтерін қолдауы, M.2 қосқышы — кемінде 1, DVI-D — кемінде 1 дана, HDMI — кемінде 1 дана, PS/2 пернетақта қосқышы — кемінде 1 дана, PS/2 тінтуір қосқышы — кемінде 1 дана, RJ-45 LAN — кемінде 1 дана, Line-in — кемінде 1 дана, Line-out — кемінде 1 дана, Mic-in — кемінде 1 дана, USB 3.2 Gen 1 порттары — кемінде 4 дана. Жедел жад (RAM): түрі — DDR4 немесе одан жоғары, бір модульдің көлемі — кемінде 8 ГБ, модульдер саны — кемінде 2 дана, жалпы көлемі — кемінде 16 ГБ, деректерді беру жылдамдығы — кемінде 3200 MT/s, өткізу қабілеті — кемінде 25600 МБ/с, салқындатқыш радиаторлары болуы тиіс, таймингтері — CL16-18-18</p> <p>SSD жинақтауышы: интерфейсі — SATA III, оқу жылдамдығы — кемінде 450 МБ/с, жазу жылдамдығы — кемінде 320 МБ/с, істен шыққанға дейінгі орташа жұмыс істеу уақыты — кемінде 2 млн сағат, жад түрі — TLC, көлемі — кемінде 240 ГБ, тозуды статикалық және динамикалық теңестіру функциялары болуы тиіс.</p> <p>Қуат көзі блогы: қуаты — кемінде 400 Вт, желдеткіштің диаметрі — кемінде 12 см.</p> <p>Корпус: материалы — болат және пластик, түсі — қара, форм-факторы — Mini Tower, USB 2.0 порттары — кемінде 2 дана, USB 3.0 порттары — кемінде 2 дана.</p> <p>Операциялық жүйе: дербес компьютерлерге орнатуға арналған болуы, орыс және қазақ тілдерін қолдауы, DirectX кітапханасын қолдауы, интерфейстің сыртқы көрінісін өзгерту мүмкіндігі бар графикалық пайдаланушы интерфейсі болуы тиіс. Монитор: диагоналі — кемінде 23,8 дюйм, матрицасының түрі — IPS, ажыратымдылығы — кемінде 1920 × 1080, жаңарту жиілігі — кемінде 100 Гц, жарықтылығы — кемінде 250 нит, VESA бекіткішіне арналған орындары болуы тиіс. Қосылу интерфейстері — HDMI және DisplayPort. Кадрларды синхрондау және көк түсті жарықты сүзу технологиялары болуы тиіс.</p> <p>Жинаққа қуат кабелі мен HDMI кабелі кіруі тиіс.</p> <p>Пернетақта: пернелерінің түрі — мембраналық, қосылу интерфейсі — USB, қазақ тіліндегі әріптер көк түсті гравировкамен түсірілген болуы тиіс, пернелердің қызмет ету мерзімі — кемінде 10 млн басу, дыбыссыз жұмыс режимі, лазерлік гравировка болуы тиіс.</p> <p>Тінтуір: конструкциясы — симметриялы, түрі — оптикалық, батырмалар саны — кемінде 3, ажыратымдылығы — кемінде 1000 DPI, батырмалардың қызмет ету мерзімі — кемінде 3 млн басу, қосылу интерфейсі — USB.</p> <p>Желілік сүзгі (ұзартқыш): розеткалар саны — кемінде 6, сымының ұзындығы — кемінде 3 метр, розеткалары — жерге тұйықтағышы бар еуропалық стандартқа сәйкес, электр желісіне қосылу индикаторы болуы тиіс, кіріс кернеуі — 220-250 В, токтың ең жоғары күші — 10 А-дан кем емес, ток жиілігі</p>

— кемінде 50 Гц, қабырғаға бекіту мүмкіндігі болуы тиіс, түсі — қара.
Операциялық жүйеге қойылатын қосымша талаптар: жеткізілетін компьютерлер жаңа болуы және жабдықтың құнына кіретін, алдын ала орнатылған Microsoft Windows 11 Pro лицензиялық операциялық жүйесімен жабдықталуы тиіс. Операциялық жүйе белсендірілген және жеткізу сәтінде пайдалануға дайын болуы тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17861472-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютерной техники
Номер лота:	№ 88403811-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте офисный (системный блок: процессор не менее 6 ядер, монитор диагональ не менее 23.8 дюймов, мышь, клавиатура, сетевой фильтр), согласно технической спецификации
Количество:	3
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	101010000, область Абай, г.Семей Абая 97
Срок поставки:	15 календарных дней с даты заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>Тип оборудования — компьютер. Системный блок: Процессор: не менее 6 ядер, не менее 12 потоков, объем кеша L3 не менее 16 Мб, базовая частота не менее 3.6ГГц, максимальная частота не менее 4.6 ГГц. Тип графической системы: встроенная, частота графического ядра не менее 1900 МГц, кол-во графических ядер не менее 7. Разблокированные множители тактовой частоты. Кулер: диаметр вентилятора не менее 92 мм, максимальная скорость вращения не менее 2200 оборотов/мин, уровень шума не более 23.8 дБ, воздушный поток не менее 38.5 CFM, тип подшипников — гидродинамический. Материнская плата: форм-фактор Micro-ATX, кол-во слотов ОЗУ не менее 4, максимальная поддерживаемая частота памяти не менее 4600 МГц, максимальный объем ОЗУ не менее 64 Гб, количество разъемом SATA III не менее 4, поддержка RAID-массива 0,1,10, не менее 1 разъем M2, DVI-D не менее 1 шт, HDMI не менее 1 шт, PS/2 клавиатура не менее 1 шт, PS/2 мышь не менее 1 шт , RJ-45 LAN не менее 1 шт, Line-in не менее 1 шт, Line-out не менее 1 шт, Mic-in не менее 1 шт, USB 3.2 Gen 1 не менее 4 шт. ОЗУ: тип- не менее DDR4, объем одной плашки не менее 8 ГБ, кол-во плашек не менее 2 шт, суммарный объем не менее 16 Гб, частота транзакций не менее 3200 MT/c, пропускная способность не менее 25600 Мб/с, наличие радиаторов охлаждения, тайминги CL16-18-18. SSD: интерфейс SATA III, скорость чтения не менее 450 МБ/с, скорость записи не менее 320 МБ/с, наработка на отказ не менее 2 млн.часов, тип памяти TLC, объем не менее 240 Гб, наличия статического и динамического выравнивания износа. Блок питания: мощность не менее 400W, диаметр вентилятора не менее 12 см. Корпус: материал — сталь, пластик, цвет — черный, форм-фактор - Mini tower, не менее 2-х портов USB 2.0, не менее 2-х портов USB 3.0. Операционная система: предназначена для установки на ПК, поддерживает русский и казахский языки, имеет поддержку библиотеки DirectX, наличие графического интерфейса с возможность изменения визуальной составляющей. Монитор: диагональ не менее 23.8 дюймов, матрица IPS, разрешение не менее 1920x1080, частота не менее 100 Гц, яркость не менее 250 нит, наличие крепления VESA, интерфейс подключения — HDMI, DisplayPort, наличия технологий синхронизации кадров и фильтра синего цвета, в комплекте кабель питания и HDMI. Клавиатура: тип клавиш — мембранная, подключение USB, наличие казахского языка с гравировкой синего цвета, не менее 10 млн. нажатий клавиш, бесшумный режим, лазерная гравировка. Мышь: конструкция — симметричная, оптическая, кол-во кнопок не менее 3, не менее 1000 dpi, не менее 3 млн. нажатий, подключение USB. Сетевой фильтр: не менее 6 розеток, не менее 3 метра длина шнура, розетки евростандарт с заземлением, наличие индикатора подключения к сети, входное напряжение 220 - 250 В, максимальная мощность тока не 10А, частота тока не менее 50Гц, возможность крепления на стену, цвет — черный. Поставляемые компьютеры должны быть новыми, с предустановленной лицензионной операционной системой Microsoft Windows 11 Pro, входящей в стоимость оборудования. Операционная система должна быть активирована и готова к эксплуатации на момент поставки.</p>