

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17855813-1
Сатып алудың атауы:	Жиынтықтағы дербес компьютер
Лоттың нөмірі:	№ 88200801-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	мамандандырылған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Дербес компьютер
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ., Абай даңғылы, 143 (офис 5 этаж)
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап күнтізбелік 16 күн ішінде (Егер Өнім беруші осы тауар түрі бойынша қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде тіркелген болса, жеткізу мерзімі күнтізбелік 60 күнді құрайды)
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Сатып алу мәні мен көлемі. Жеткізуші тауарды мынадай мөлшерде жеткізуді, тасымалдауды және баптауды жүзеге асырады: 1. Дербес компьютер (жүйелік блок) – 1; 2. Монитор- 1; 3. Сымсыз пернетақта мен тінтуір жиынтығы – 1. Төменде келтірілген техникалық сипаттамалар ең аз қажетті болып табылады және «кемінде», «ең көбі», «нашар емес», «төмен емес» мәндерін қолдана отырып тұжырымдалған. Жеткізуші техникалық сипаттамалары осы ерекшелікте көрсетілгеннен нашар емес кез келген өндірушінің баламалы тауарын жеткізуге құқылы. 2. Дербес компьютерге (жүйелік блокқа) қойылатын талаптар — 1 бірл. Мақсаты графиканы, бейнені өңдеуге және ресурсты көп қажет ететін тапсырмаларға арналған жоғары өнімді жұмыс станциясы; Процессор ядролар саны кемінде 24, ағындар саны кемінде 32; ең жоғары тактілік жиілігі кемінде 5,5 ГГц; L3 кэшi кемінде 36 МБ; техпроцесі 10 нм-ден нашар емес; Аналық плата ATX форм-факторы; жеткізілетін процессормен үйлесімді; DDR5 жедел жадына арналған кемінде 4 слот; NVMe PCIe 4.0 қолдайтын кемінде 2 M.2 ажыратқышы; кемінде 1 PCIe x16 слоты; кірістірілген желілік адаптер кемінде 1 Гбит/с; артқы панельде кемінде 4 USB 3.0 және одан жоғары порт; Жедел жады көлемі кемінде 64 ГБ (екі арналы режимде жұмыс істеу үшін 32 ГБ-тан 2 модуль жиынтығы); түрі DDR5; жиілігі кемінде 5600 МГц; Бейнекарта дискретті; бейнежады көлемі кемінде 12 ГБ, түрі GDDR6-дан төмен емес; жад шинасының разрядтылығы кемінде 192 бит; интерфейсі PCIe 4.0 x16 және одан жоғары; бейне шығыстары кемінде 3 × DisplayPort және 1 × HDMI; DirectX 12 Ultimate қолдауы; Жинақтауыш M.2 форматындағы қатты денелі SSD, NVMe PCIe 4.0 x4 интерфейсі; көлемі кемінде 2000 ГБ; дәйекті оқу жылдамдығы кемінде 7000 МБ/с, жазу жылдамдығы кемінде 6000 МБ/с; Қуат блогы қуаты кемінде 850 Вт; энергия тиімділігі сертификаты 80 PLUS-тан төмен емес; бейнекартаны қуаттандыруға арналған 12V-2×6 (16-pin) ажыратқышының немесе жиынтықта тиісті өткізгіштің болуы; қуат коэффициентін белсенді түзету (Active PFC); Процессорды салқындату жүйесі сұйықтықты (тұйық контур), радиаторының өлшемі кемінде 360 мм және диаметрі 120 мм кемінде 3 желдеткіші бар; Корпус ATX платаларын қолдайтын Midi-Tower форм-факторы; 360 мм радиаторды орнату мүмкіндігі; алдыңғы панельде кемінде 2 USB 3.0 порты және 1 USB Type-C порты; шыңдалған шыныдан жасалған бүйір панелі; Сымсыз желілік адаптер екі диапазонды Wi-Fi (2,4 ГГц және 5 ГГц), стандарты IEEE 802.11ac-тан төмен емес; жүйелік блокқа орнатылған; Құрастыру компьютер құрастырылған, бапталған және сыналған, жұмысқа дайын күйде жеткізіледі. 3. Мониторға қойылатын талаптар — 1 бірл. Экранның диагоналі кемінде 27 дюйм; Ажыратымдылығы кемінде 1920 × 1080 пиксель; Матрица түрі VA немесе IPS; Жаңарту жиілігі кемінде 240 Гц; Жауап беру уақыты ең көбі 1 мс (MPRT); Жарықтығы кемінде 250 кд/м²; Контрастылығы (статикалық) VA үшін кемінде 3000:1 / IPS үшін кемінде 1000:1; Интерфейстер кемінде 2 × HDMI және 1 × DisplayPort;

Синхрондау технологиясы бейімделгіш синхрондауды қолдау (Adaptive-Sync / FreeSync / G-Sync Compatible);

Жиынтықтылығы DisplayPort немесе HDMI кабелі, қуат кабелі, тұғыр.

4. Сымсыз пернетақта мен тінтуір жиынтығына қойылатын талаптар — 1 бірл.

Қосылу түрі сымсыз, бірыңғай USB-қабылдағышы бар 2,4 ГГц радиоарна;

Пернетақта толық өлшемді, кемінде 104 перне, орыс/ағылшын (кириллица/латын) орналасуы; қазақ орналасуы — келісім бойынша;

Тінтуір оптикалық, айналдыру дөңгелегі бар кемінде 3 батырма, ажыратымдылығы кемінде 1000 dpi;

Қуаттандыру қуат элементтері жиынтықта.

5. Тауарға қойылатын жалпы талаптар.

5.1. Тауар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, 2024 жылдан ерте шығарылмаған, өндірушінің түпнұсқа қаптамасында, үшінші тұлғалардың құқықтарынан бос болуға тиіс.

5.2. Тауар орыс тіліндегі техникалық құжаттамамен (паспорттар, пайдаланушы нұсқаулықтары) және кепілдік талондарымен қоса берілуге тиіс.

6. Жеткізу, пайдалануға беру.

6.1. Тауарды Тапсырыс берушінің мекенжайына (Алматы қ., Абай даңғылы, 143, 5-қабат) жеткізу, түсіру және қосу Жеткізушінің күшімен және есебінен жүргізіледі.

6.2. Жеткізу мерзімі — шарт жасалған сәттен бастап ең көбі 16 күнтізбелік күні.

6.3. Жеткізуші Тапсырыс беруші өкілінің қатысуымен компьютерді алғашқы іске қосуды, барлық компоненттердің және монитордың жұмысқа қабілеттілігін тексеруді қамтамасыз етеді.

7. Кепілдік және техникалық қолдау.

7.1. Жүйелік блокқа (барлық компоненттерді қоса алғанда) кепілдік мерзімі — кемінде 24 (жиырма төрт) ай; мониторға және пернетақта мен тінтуір жиынтығына — кемінде 12 (он екі) ай қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап.

7.2. Тауар Тапсырыс берушінің кінәсінен емес істен шыққан жағдайда (кепілдік жағдайы) Жеткізуші тауарды сервис орталығына және кері жеткізуді қоса алғанда, өз есебінен ең көбі 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде жөндеуді немесе ауыстыруды жүргізеді.

7.3. Жеткізуші кепілдік мерзімі ішінде тауарды пайдалану мәселелері бойынша консультациялық қолдауды қамтамасыз етеді.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17855813-1
Наименование закупки:	Персональный компьютер в комплекте
Номер лота:	№ 88200801-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	специализированный
Дополнительное описание лота:	Персональный компьютер
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г. Алматы, ул. Абая, 143 (офис 5 этаж)
Срок поставки:	Со дня заключения договора в течение 16 календарных дней (В случае, если Поставщик состоит в реестре казахстанских товаропроизводителей по данному виду товара, срок поставки составляет 60 календарных дней)
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Предмет и объём закупки. Поставщик осуществляет поставку, доставку и настройку товара в следующем количестве: 1. Персональный компьютер (системный блок) -1; 2. Монитор- 1; 3. Комплект беспроводной клавиатуры и мыши – 1. Приведённые ниже технические характеристики являются минимально необходимыми и сформулированы с использованием значений «не менее», «не более», «не хуже», «не ниже». Поставщик вправе поставить эквивалентный товар любого производителя, технические характеристики которого не хуже указанных в настоящей спецификации. 2. Требования к персональному компьютеру (системному блоку) — 1 ед. Назначение высокопроизводительная рабочая станция для обработки графики, видео и ресурсоёмких задач. * Процессор количество ядер не менее 24, потоков не менее 32; максимальная тактовая частота не менее 5,5 ГГц; кэш L3 не менее 36 МБ; техпроцесс не хуже 10 нм; * Материнская плата форм-фактор ATX; совместима с поставляемым процессором; не менее 4 слотов для оперативной памяти DDR5; не менее 2 разъёмов M.2 с поддержкой NVMe PCIe 4.0; не менее 1 слота PCIe x16; встроенный сетевой адаптер не менее 1 Гбит/с; не менее 4 портов USB 3.0 и выше на задней панели; * Оперативная память объём не менее 64 ГБ (комплект из 2 модулей по 32 ГБ для работы в двухканальном режиме); тип DDR5; частота не менее 5600 МГц; * Видеокарта дискретная; объём видеопамати не менее 12 ГБ, тип не ниже GDDR6; разрядность шины памяти не менее 192 бит; интерфейс PCIe 4.0 x16 и выше; видеовыходы не менее 3 × DisplayPort и 1 × HDMI; поддержка DirectX 12 Ultimate; *Накопитель твердотельный SSD формата M.2, интерфейс NVMe PCIe 4.0 x4; объём не менее 2000 ГБ; скорость последовательного чтения не менее 7000 МБ/с, записи не менее 6000 МБ/с; * Блок питания мощность не менее 850 Вт; сертификат энергоэффективности не ниже 80 PLUS; наличие разъёма питания видеокарты 12V-2×6 (16-pin) либо соответствующего переходника в комплекте; активная коррекция коэффициента мощности (Active PFC); * Система охлаждения процессора жидкостная (замкнутый контур) с радиатором размером не менее 360 мм и не менее 3 вентиляторами диаметром 120 мм; * Корпус форм-фактор Midi-Tower с поддержкой плат ATX; возможность установки радиатора 360 мм; не менее 2 портов USB 3.0 и 1 порта USB Type-C на передней панели; боковая панель из закалённого стекла; * Беспроводной сетевой адаптер Wi-Fi двухдиапазонный (2,4 ГГц и 5 ГГц), стандарт не ниже IEEE 802.11ac; установлен в системный блок; * Сборка компьютер поставляется в собранном, настроенном и протестированном виде, готовым к работе. 3. Требования к монитору — 1 ед. Диагональ экрана не менее 27 дюймов; Разрешение не менее 1920 × 1080 пикселей; Тип матрицы VA или IPS; Частота обновления не менее 240 Гц; Время отклика не более 1 мс (MPRT);

Яркость не менее 250 кд/м²;
Контрастность (статическая) не менее 3000:1 для VA / не менее 1000:1 для IPS; Интерфейсы не менее 2 × HDMI и 1 × DisplayPort;
Технология синхронизации поддержка адаптивной синхронизации (Adaptive-Sync / FreeSync / G-Sync Compatible);
Комплектация кабель DisplayPort или HDMI, кабель питания, подставка.

4. Требования к комплекту беспроводной клавиатуры и мыши — 1 ед.
Тип подключения беспроводной, радиоканал 2,4 ГГц с единым USB приёмником; Клавиатура полноразмерная, не менее 104 клавиш, раскладка русская/английская (кириллица/латиница); казахская раскладка — по согласованию;
Мышь оптическая, не менее 3 кнопок с колесом прокрутки, разрешение не менее 1000 dpi;
Питание элементы питания в комплекте.

5. Общие требования к товару.

5.1. Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, выпущенным не ранее 2024 года, в оригинальной упаковке производителя, свободным от прав третьих лиц.

5.2. Товар должен сопровождаться технической документацией (паспорта, руководства пользователя) на русском языке и гарантийными талонами.

6. Доставка, ввод в эксплуатацию.

6.1. Доставка, разгрузка и подключение товара по адресу Заказчика (г. Алматы, пр. Абая, 143, 5 этаж) производятся силами и за счёт Поставщика.

6.2. Срок поставки — не более 16 календарных дней с момента заключения договора.

6.3. Поставщик обеспечивает первичный запуск компьютера, проверку работоспособности всех компонентов и монитора в присутствии представителя Заказчика.

7. Гарантия и техническая поддержка.

7.1. Гарантийный срок на системный блок (включая все компоненты) — не менее 24 (двадцати четырёх) месяцев; на монитор и комплект клавиатуры и мыши — не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания акта приёма-передачи.

7.2. При выходе товара из строя не по вине Заказчика (гарантийный случай) Поставщик производит ремонт или замену товара в срок не более 30 (тридцати) календарных дней за свой счёт, включая доставку в сервисный центр и обратно.

7.3. Поставщик обеспечивает консультационную поддержку по вопросам эксплуатации товара в течение гарантийного срока.