

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17773577-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерді жиынтықта сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88239166-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кеңсе компьютері (әмбебап)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	353220100, Қарағанды облысы, Абай ауданы, Абай қ. Абай қ, М,Әузов көшесі 30
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде. Өнім беруші КТП тізілімінде болған жағдайда-жеткізу мерзімі 60 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ДК алдын ала орнатылған операциялық жүйемен жинақталған. Техникалық жеткізілетін жабдықтың сипаттамалары сәйкес келуі керек техникалық сипаттамада көрсетілген немесе олардан асады. Процессор: 64 биттік (x86-64), кем дегенде 10 ядро (6 өнімді + 4 энергияны үнемдейтін). Негізгі жиілік 2.5 ГГц-тен, Turbo режимі 4.8 ГГц-ке дейін. L3 Кэш жады емес 20 МБ-тан аз (i5 деңгейі-13400/14400). Жедел жад: көлемі 32 ГБ, DDR4 немесе DDR5 түрі. Екі арналы режимде жұмыс істеу. Жиілігі кем емес 3200 МГц. Екі арнаны қамтамасыз ету үшін екі модульді орнату жұмыс режимі. Диск: SSD M. 2 NVMe, көлемі кемінде 1024 ГБ. Дәйекті оқу жылдамдығы кемінде 3200 МБ/с, жазу жылдамдығы кемінде 2000 МБ/с. графикалық карта: интеграцияланған графикалық жүйе 4K ажыратымдылығын және 2 мониторға кескін шығаруды қолдау бір уақытта. Монитор: Диагональ кем дегенде 27 дюйм, IPS матрицасы (жалпақ экран), 1920x1080 Full HD ажыратымдылығы), күнгірт жабын (шағылысқа қарсы), Интерфейстер: HDMI және DisplayPort порттарының болуы (тиісті кабельдер жиынтықта). Мүмкіндіктер: қорғаныс технологиясы low Blue Light / Flicker-Free). Көлбеу бұрышын реттеу. Операциялық жүйе: 64 биттік лицензия (64 бит) Операциялық жүйе (мысалы, Windows 11 Pro 64-bit). Керек көлемі 4 ГБ-тан асатын жедел жадты қолдау. Аналық плата: бірге x64 архитектурасын қолдау, USB 3.2 порттарының болуы, бейне шығысы HDMI және DisplayPort. Форма факторы mATX-тен кем емес. Чипсет b760-тан төмен емес. ЖЖҚ модульдері үшін кемінде 4 слоттың болуы. Болуы интерфейстер: кемінде 1 X PCIe x16, кемінде 2 x M. 2. Корпус және ПМУ: Нысандар- mini/Midi Tower факторы. Қабырғалардың қалыңдығы 0,5 мм-ден кем емес. кем дегенде 2 USB 3.0 порттары мен аудио ұяларының алдыңғы панелі. Блок қуат: қуаты кемінде 500 Вт. Сертификаттың болуы энергия тиімділігі 80 PLUS төмен емес. Салқындату: Белсенді жүйе шу деңгейі орташа 30 дБ аспайтын процессорды салқындату жүктеме. Перифериялық және аксессуарлар: пернетақта: сымды, интерфейс USB. Сандық блокпен толық өлшемді. Таңбаларды қолдану: заводское (латын/кириллица/қазақ әліпбиі). Тышқан: Сымды, оптикалық, USB интерфейсi. Сенсордың ажыратымдылығы кемінде 1000 DPI. Желілік сүзгі: Euro типті 5 розеткадан кем емес, кабельдің ұзындығы 3-тен кем емес метр, жарық индикаторы бар ажыратқыштың және сақтандырғыштың болуы. Операциялық жүйе: 64 бар алдын ала орнатылған лицензиялық ОЖ-разрядты сәулет. Ресми түрде іске қосылуы керек, жаңартуларды қолдау және барлық компоненттермен дұрыс жұмыс істеу ДК. BIOS-да жапсырманың немесе сандық лицензияның болуы растау жабдықтың барлық мәлімделген техникалық сипаттамалары мыналардың бірі міндетті растауға жатады құжаттар: * берілген ресми Техникалық құжаттамамен өндіруші; * өндірушінің ресми сайтына сілтеме, көрсетілген параметрлерді қамтиды. Құжаттар болуы керек қазақ, орыс немесе ағылшын тілдерінде ұсынылған. * Талаптар жабдықтың жай-күйі мен толықтығына * жабдық болуы тиіс жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген,

жаңартылған. * Жабдық сериялық (жаппай)болуы керек
бір рет өндірілмеген өнеркәсіптік өндіріс
немесе прототип. * Жабдық толық жеткізілуі керек
жинақ, түпнұсқа зауыттық қаптамада, барлығының жиынтығымен
қажетті элементтер (кабельдер, бекітпелер, бағдарламалық қамтамасыз ету,
құжаттама және т. б.), техникалық құжаттамада көзделген
өндіруші. * Тапсырыс берушінің талабы бойынша жеткізуші
жабдықтың сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсыну
көрсетілген параметрлерге. * Кепілдік мерзімі: кемінде 12 ай •
Аппараттық құрал Windows және Linux ОЖ-мен үйлесімді болуы керек.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17773577-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютера в комплекте
Номер лота:	№ 88239166-3ЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте офисный (универсальный)
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	353220100, Карагандинская область, Абайский район, г.Абай г. Абай, М. Ауэзова 30
Срок поставки:	В течении 16 календарных дней со дня вступления договора в силу. В случае нахождения поставщика в реестре КТП – срок поставки в течение 60 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ПК в сборе с предустановленной операционной системой. Технические характеристики поставляемого оборудования должны соответствовать указанным в спецификации или превышать их. Процессор: 64-разрядный (x86-64), не менее 10 ядер (6 производительных + 4 энергоэффективных). Базовая частота от 2.5 ГГц, Turbo-режим до 4.8 ГГц. Кэш-память L3 не менее 20 МБ (уровня i5-13400/14400). Оперативная память: Объем 32 ГБ, тип DDR4 или DDR5. Работа в двухканальном режиме. Частота не менее 3200 МГц. Установка двумя модулями для обеспечения двухканального режима работы. Накопитель: SSD M.2 NVMe, объем не менее 1024 ГБ. Скорость последовательного чтения не менее 3200 МБ/с, записи не менее 2000 МБ/с. Видеокарта: Интегрированная графическая система с поддержкой разрешения 4K и вывода изображения на 2 монитора одновременно. Монитор: Диагональ не менее 27 дюймов, матрица IPS (плоский экран), разрешение 1920x1080 Full HD), матовое покрытие (антибликовое), Интерфейсы: Наличие портов HDMI и DisplayPort (соответствующие кабели в комплекте). Особенности: Технология защиты зрения (Low Blue Light / Flicker-Free). Регулировка угла наклона. Операционная система: Лицензионная 64-разрядная (64-bit) операционная система (например, Windows 11 Pro 64-bit). Должна поддерживать работу с ОЗУ объемом более 4 ГБ. Материнская плата: С поддержкой архитектуры x64, наличие портов USB 3.2, видеовыходов HDMI и DisplayPort. Форм-фактор не менее mATX. Чипсет не ниже B760. Наличие не менее 4-х слотов для модулей оперативной памяти. Наличие интерфейсов: не менее 1 x PCIe x16, не менее 2 x M.2. Корпус и БП: Форм-фактор Mini/Midi Tower. Толщина стенок не менее 0.5 мм. Наличие на передней панели не менее 2-х портов USB 3.0 и аудиоразъемов. Блок питания: Мощность не менее 500 Вт. Наличие сертификата энергоэффективности не ниже 80 PLUS. Охлаждение: Активная система охлаждения процессора с уровнем шума не более 30 дБ при средней нагрузке. Периферия и аксессуары: Клавиатура: Проводная, интерфейс USB. Полноразмерная с цифровым блоком. Нанесение символов: заводское (латиница/кириллица/казахский алфавит). Мышь: Проводная, оптическая, интерфейс USB. Разрешение сенсора не менее 1000 DPI. Сетевой фильтр: Не менее 5 розеток типа Euro, длина кабеля не менее 3 метров, наличие выключателя со световой индикацией и предохранителя. Операционная система: Предустановленная лицензионная ОС с 64-разрядной архитектурой. Должна быть официально активирована, поддерживать обновления и корректно работать со всеми компонентами ПК. Наличие наклейки или цифровой лицензии в BIOS Подтверждение соответствия Все заявленные технические характеристики оборудования подлежат обязательному подтверждению одним из следующих документов: • официальной технической документацией, выданной – производителем; • ссылкой на официальный сайт производителя, содержащей указанные параметры. Документы должны быть представлены на казахском, русском или английском языке. • Требования к состоянию и комплектности оборудования • Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не модернизированным. • Оборудование должно быть серийного (массового) промышленного производства, не являющимся единой изготовленным или опытным образцом. • Оборудование должно поставляться в полном

	сборе, в оригинальной заводской упаковке, с комплектом всех необходимых элементов (кабели, крепления, программное обеспечение, документация и пр.), предусмотренных технической документацией производителя. • По требованию заказчика, поставщик должен представить документы, подтверждающие соответствие оборудования заявленным параметрам. • Гарантийный срок: не менее 12 месяцев • Оборудование должно быть совместимо с ОС семейства Windows и Linux.
--	--