Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17989208-1
Сатып алудың атауы:	Кәсіпорынға арналған тауарлар
Лоттың нөмірі:	№ 88726609-3ЦП1
Лоттың атауы:	Процессор
Лоттың сипаттауы:	компьютер үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Процессор: Intel Core Ultra 7 архитектурасы, ядролардың жалпы жалпы конфигурациясы: кемінде 20 (оның ішінде кемінде 8 өнімді р ядролары және кемінде 12 энергияны үнемдейтін Е ядролары), ағындар саны: кемінде 20, Турбо режиміндегі максималды сағат жиілігі 5.5 ГГц, интеграцияланған графикалық ядросы бар. ЖЖҚ: көлемі кемінде 32 ГБ, жад түрі DDR5, сағат жиілігі кемінде 5600 МГц, қос арналы режимде жұмыс істеу (екі тең модульмен орнатылған). Диск ішкі жүйесі: екі тәуелсіз SSD. Бірінші диск (жүйелік): сыйымдылығы кемінде 500 ГБ болатын M. 2 NVMe PCIe 4.0 SSD. Екінші диск (мәліметтер базасы үшін): сыйымдылығы кемінде 1 ТБ SSD M. 2 NVMe PCIe 4.0, қайта жазу ресурсының көрсеткіші (TBW) кемінде 600 ТБ. Екі дискінің де дәйекті оқу жылдамдығы-7450 МБ / с дейін, жазу-6900 МБ / с дейін. Аналық плата: Intel Z890 чипсеті, күшейтілген қуат жүйесі (VRM), гибридті архитектурасы және DDR5 жады бар процессорларды қолдау, кемінде екі m ұясы бар. 2 зауыттық салқындату радиаторларымен. Желілік адаптер: кіріктірілген гигабиттік Ethernet (1000 Мбит/с) Қуат көзі: қуаты кемінде 600 Вт, энергия тиімділігі сертификаты кемінде 80 PLUS Gold. Алынбалы (модульдік) қуат кабельдерінің болуы. Процессорды салқындату: жоғары тиімділіктегі Белсенді (кем дегенде 200 Вт қуат). Корпус: қосымша салқындатқыштарды орнату мүмкіндігі бар алдыңғы және жоғарғы желдеткіші бар MIDI-Tower Форм-факторы. Қуат көзінің орналасқан жері төменгі жағында. Операциялық жүйе: Windows 11 Pro (64-бит) лицензиясы 25h2-ден төмен емес нұсқасы. Бағдарламалық жасақтама: 1 компьютерде коммерциялық пайдалануға арналған Microsoft Office 2024 лицензияланған бағдарламалық өнім. Жыл сайынғы жазылымсыз мерзімсіз пайдалану құқығы.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	551610000, Павлодар облысы, Ақсу қ. Вокзальная, 5
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Процессор: Intel Core Ultra 7 архитектурасы, ядролардың жалпы жалпы конфигурациясы: кемінде 20 (оның ішінде кемінде 8 өнімді р ядролары және кемінде 12 энергияны үнемдейтін Е ядролары), ағындар саны: кемінде 20, Турбо режиміндегі максималды сағат жиілігі 5.5 ГГц, интеграцияланған графикалық ядросы бар. ЖЖҚ: көлемі кемінде 32 ГБ, жад түрі DDR5, сағат жиілігі кемінде 5600 МГц, қос арналы режимде жұмыс істеу (екі тең модульмен орнатылған). Диск ішкі жүйесі: екі тәуелсіз SSD. Бірінші диск (жүйелік): сыйымдылығы кемінде 500 ГБ болатын M. 2 NVMe PCIe 4.0 SSD. Екінші диск (мәліметтер базасы үшін): сыйымдылығы кемінде 1 ТБ SSD M. 2 NVMe PCIe 4.0, қайта жазу ресурсының көрсеткіші (TBW) кемінде 600 ТБ. Екі дискінің де дәйекті оқу жылдамдығы-7450 МБ / с дейін, жазу-6900 МБ / с дейін. Аналық плата: Intel Z890 чипсеті, күшейтілген қуат жүйесі (VRM), гибридті архитектурасы және DDR5 жады бар процессорларды қолдау, кемінде екі m ұясы бар. 2 зауыттық салқындату радиаторларымен. Желілік адаптер: кіріктірілген гигабиттік Ethernet (1000 Мбит/с) Қуат көзі: қуаты кемінде 600 Вт, энергия тиімділігі сертификаты кемінде 80 PLUS Gold. Алынбалы (модульдік) қуат кабельдерінің болуы. Процессорды салқындату: жоғары тиімділіктегі Белсенді (кем дегенде 200 Вт қуат). Корпус: қосымша салқындатқыштарды орнату мүмкіндігі бар алдыңғы және жоғарғы желдеткіші бар MIDI-Tower Форм-факторы. Қуат көзінің орналасқан жері төменгі жағында. Операциялық жүйе: Windows 11 Pro (64-бит) лицензиясы 25h2-ден төмен емес нұсқасы. Бағдарламалық жасақтама: 1 компьютерде коммерциялық пайдалануға арналған Microsoft Office 2024 лицензияланған бағдарламалық өнім. Жыл сайынғы жазылымсыз мерзімсіз пайдалану құқығы.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17989208-1
Наименование закупки:	Товары для предприятии
Номер лота:	№ 88726609-ЗЦП1
Наименование лота:	Процессор
Описание лота:	для компьютера
Дополнительное описание лота:	Процессор: Архитектура Intel Core Ultra 7, общая суммарная конфигурация ядер: не менее 20 (в том числе не менее 8 производительных P-ядер и не менее 12 энергоэффективных E-ядер), количество потоков: не менее 20, максимальная тактовая частота в турбо-режиме от 5.5 ГГц, со встроенным графическим ядром. Оперативная память: Объем не менее 32 ГБ, тип памяти DDR5, тактовая частота не менее 5600 МГц, работа в двухканальном режиме (установлена двумя равными модулями). Дисковая подсистема: Два независимых твердотельных накопителя. Первый накопитель (системный): SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 емкостью не менее 500 ГБ. Второй накопитель (для баз данных): SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 емкостью не менее 1 ТБ, с показателем ресурса перезаписи (TBW) не менее 600 TB. Скорость последовательного чтения обоих накопителей — до 7450 МБ/с, записи — до 6900 МБ/с. Материнская плата: Чипсет Intel Z890, усиленная система питания (VRM), поддержка процессоров с гибридной архитектурой и памяти DDR5, наличие не менее двух слотов M.2 с заводскими радиаторами охлаждения. Сетевой адаптер: Встроенный гигабитный Ethernet (1000 Мбит/с) Блок питания: Мощность не менее 600 Вт, сертификат энергоэффективности не ниже 80 PLUS Gold. Наличие съёмных (модульных) кабелей питания. Охлаждение процессора: Активное повышенной эффективности (рассеиваемая мощность не менее 200 Вт). Корпус: Форм-фактор Midi-Tower с передней и верхней вентиляцией, с возможностью установки дополнительных кулеров. Расположение блока питания внизу. Операционная система: Предустановленная лицензионная Windows 11 Pro (64-bit) версии не ниже 25H2. Программное обеспечение: Лицензионный программный продукт Microsoft Office 2024 для коммерческого использования на 1 ПК. Право бессрочного использования без ежегодной подписки.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	551610000, Павлодарская область, г.Аксу Вокзальная, 5
Срок поставки:	в течении 16 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Процессор: Архитектура Intel Core Ultra 7, общая суммарная конфигурация ядер: не менее 20 (в том числе не менее 8 производительных P-ядер и не менее 12 энергоэффективных E-ядер), количество потоков: не менее 20, максимальная тактовая частота в турбо-режиме от 5.5 ГГц, со встроенным графическим ядром. Оперативная память: Объем не менее 32 ГБ, тип памяти DDR5, тактовая частота не менее 5600 МГц, работа в двухканальном режиме (установлена двумя равными модулями). Дисковая подсистема: Два независимых твердотельных накопителя. Первый накопитель (системный): SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 емкостью не менее 500 ГБ. Второй накопитель (для баз данных): SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 емкостью не менее 1 ТБ, с показателем ресурса перезаписи (TBW) не менее 600 TB. Скорость последовательного чтения обоих накопителей — до 7450 МБ/с, записи — до 6900 МБ/с. Материнская плата: Чипсет Intel Z890, усиленная система питания (VRM), поддержка процессоров с гибридной архитектурой и памяти DDR5, наличие не менее двух слотов M.2 с заводскими радиаторами охлаждения. Сетевой адаптер: Встроенный гигабитный Ethernet (1000 Мбит/с) Блок питания: Мощность не менее 600 Вт, сертификат энергоэффективности не ниже 80 PLUS Gold. Наличие съёмных (модульных) кабелей питания. Охлаждение процессора: Активное повышенной эффективности (рассеиваемая мощность не менее 200 Вт). Корпус: Форм-фактор Midi-Tower с передней и верхней вентиляцией, с возможностью установки дополнительных кулеров. Расположение блока питания внизу. Операционная система: Предустановленная лицензионная Windows 11 Pro (64-bit) версии не ниже 25H2. Программное обеспечение: Лицензионный программный продукт Microsoft Office 2024 для коммерческого использования на 1 ПК. Право бессрочного использования без ежегодной подписки.