

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17799477-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерді сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88032784-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	101010000, Абай облысы, Семей қ. Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Семей қаласы, Қабылбаев көшесі 32
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап есептелетін күнтізбелік 60 күннен кешіктірмей
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Компьютер жұмыс үшін дербес, жиынтықта: жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір, Веб-камера. Сипаттамасы: Жүйелік блок: Процессор: Гибридті микроархитектура негізінде жасалған, өнімділігі жоғары (P-cores) және энергияны үнемдейтін (E-cores) есептеу ядролары, сондай-ақ жасанды интеллектпен (ЖИ) жұмыс істеуге арналған NPU-ядролары болуы тиіс. Ядролардың жалпы саны кемінде 10 болуы қажет. Техпроцесс: 3 нанометрден аспауы тиіс. Тактілік жиілігі: базалық жиілігі кемінде 1.3 ГГц, турбо режиміндегі динамикалық үдету жиілігі кемінде 4.5 ГГц болуы тиіс. Үшінші деңгейдегі кэш жады (L3): кемінде 18 МБ. DDR5 стандартының жүйелік жадын қолдауы тиіс (жад контроллерінің тактілік жиілігі үдетусіз кемінде 5600 МГц болуы қажет). Процессордың жады контроллері деңгейінде DDR4 және одан төменгі стандарттардағы жадыларды қолдауға жол берілмейді. Енгізу-шығару интерфейстері: PCI Express кемінде Gen 5.0 нұсқасындағы желілерді қолдауы тиіс (дискретті графикаға арналған желілер саны кемінде 16 болуы қажет). Кіріктірілген графикалық ядроның болуы міндетті. Оперативная память не менее 16 ГБ, Тип памяти DDR5. Тұрақты жады: көлемі кемінде 1 ТБ SSD, жинақтауыш контроллері PCIe. Аналық тақша: Жедел жақты кеңейтуге арналған кемінде 2 слот болуы тиіс. Перифериялық құрылғыларға арналған интерфейстер мен қосқыштар: LAN, Wi-Fi, Bluetooth байланыс құралдары; артқы панельде USB 2.0 — кемінде 2 дана, USB 3.1 Gen 2 / USB 3.2 Gen 2 — кемінде 2 дана, USB 3.1 Type-C — кемінде 1 дана, HDMI-Out / DP-Out, RJ-45, Mic In / Line Out. Жүйелік блок толық жинақталған болуы тиіс, барлық құрамдас бөліктер бір-бірімен 100% үйлесімді болуы қажет. Процессор белсенді ауамен салқындату жүйесімен жабдықталуы тиіс. Қуат көзі блогының қуаты жүйелік блоктың ең жоғары тұтынылатын қуатынан кемінде 50% артық болуы қажет. Жүйелік блоктың қақпағын ашып, құрамдас бөліктеріне қол жеткізуге кедергі келтіретін пломбалауға жол берілмейді. Монитор: Экран бетінің түрі: күңгірт, шағылысуға қарсы жабындысы бар. Матрица түрі: IPS. Экран диагоналі кемінде 27 дюйм, арақатынасы 16:9, ең жоғары ажыратымдылығы кемінде 1920 x 1080, ең жоғары ажыратымдылықтағы жаңарту жиілігі кемінде 120 Гц, жарықтығы кемінде 300 кд/м² болуы тиіс. Экранның көлденең және тік көру бұрыштары кемінде 178 градус, пиксельдің жауап беру уақыты 2 мс-тан аспауы тиіс, контрастылығы 1000:1. Қосылу интерфейстері: VGA, HDMI, DisplayPort. Басқа қосқыштар: 3,5 мм MiniJack аудио шығысы. Жиынтықтағы кабельдер: HDMI кабелі, қуат кабелі. Мультимедиа және басқа да ерекшеліктер: Толық өлшемді гарнитураның болуы міндетті. Full HD ажыратымдылығы бар веб-камераның болуы міндетті (1920x1080 ажыратымдылығында секундына 30 кадрмен бейне жазуды қолдауы тиіс). Лицензиялық кілті анық басылған лицензиялық жапсырмасы бар операциялық жүйенің болуы міндетті (егер лицензиялық кілт BIOS/EFI жүйесіне енгізілген болса, голограмманың болуы жеткілікті). Операциялық жүйе Microsoft Office, Парус КЗ, Фаворит бағдарламаларымен, Салық төлеушінің кабинетімен, NCALayer және CSP Tumar бағдарламалық құралдарымен жұмыс істеуді қолдауы тиіс. Электрондық кестелермен, мәтіндермен, презентациялармен, графиктермен және формулалармен жұмыс істеуге арналған, кіріктірілген электрондық пошта клиенті бар кеңселік бағдарламалық қамтамасыз етудің болуы міндетті. DOCX, XLSX, PPTX, PDF және басқа да файл пішімдерін қолдауы тиіс. Жиынтықта пернетақта мен тінтуір, сондай-ақ қуат кабелі болуы міндетті. Барлық тауар негізгі техникалық сипаттамалары мен сериялық нөмірі көрсетілген фирмалық зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. Шығарылған

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17799477-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютера для работы
Номер лота:	№ 88032784-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Согласно технической спецификации
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	101010000, область Абай, г.Семей Республика Казахстан, область Абай, город Семей, улица Кабылбаева 32
Срок поставки:	Не позднее 60 календарных дней исчисляемых с даты заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Компьютер персональный для работы, в комплекте: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, Веб-камера. Описание: СИСТЕМНЫЙ БЛОК: Процессор: Архитектура и исполнение на базе гибридной микроархитектуры, содержащий производительные (P-cores), энергоэффективные (E-cores) вычислительные ядра, NPU-ядра для работы с ИИ общей численностью не менее 10 ядер. Технологический процесс: не более 3 нанометров. Тактовая частота: Базовая частота — не менее 1.3 ГГц, с динамическим ускорением в турбо-режиме не менее 4.5 ГГц. Кэш-память третьего уровня (L3): не менее 18 МБ. Поддержка системной памяти стандарта DDR5 (с тактовой частотой контроллера памяти не менее 5600 МГц без учета разгона). Поддержка памяти стандартов DDR4 и ниже на уровне контроллера процессора не допускается. Интерфейсы ввода-вывода: Поддержка линий PCI Express версии не ниже Gen 5.0 (в количестве не менее 16 линий для дискретной графики). Обязательное наличие графического ядра. Оперативная память не менее 16 ГБ, Тип памяти DDR5. Постоянная память не менее 1 ТБ SSD, Контроллер накопителя PCIe. Материнская плата: Расширение оперативной памяти не менее 2 слота, Интерфейсы и разъемы для периферии: Средства коммуникации LAN, WiFi, Bluetooth, Разъемы на задней панели USB 2.0 не менее 2 штук, USB 3.1 Gen 2/USB 3.2 Gen 2 не менее 2 штук, USB 3.1 Type-C не менее одного, HDMI-Out/DP-Out, RJ-45, Mic in/Line out. Системный блок должен быть в сборе, все комплектующие должны быть на 100% совместимы между собой, процессор должен иметь активное воздушное охлаждение, блок питания должен иметь не менее 50% запаса мощности по отношению к максимальному потреблению самого системного блока. Не допускается опечатывание крышки системного блока для препятствования доступа к комплектующим. МОНИТОР: Тип поверхности экрана: Матовая, антибликовая. Тип матрицы IPS. Диагональ экрана не менее 27, Соотношение сторон 16:9, Максимальное разрешение не менее 1920 x 1080, Частота при максимальном разрешении, Гц не менее 120, Яркость не менее 300 кд/м2. Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали не менее 178 градусов, Мин. время отклика пикселя не менее 2 мс, Контрастность 1000:1, Интерфейсы подключения VGA, HDMI, DisplayPort, Прочие разъемы: Аудиовыход 3.5 мм MiniJack, Кабели в комплекте: HDMI, Питание. Мультимедиа и прочие особенности: Наличие полноразмерной гарнитуры обязательно, Веб-камера с разрешением не менее Full HD обязательна (поддержка записи видео в разрешении 1920x1080 30к/с), Операционная система обязательна с наличием лицензионной наклейки на которой четко отпечатан лицензионный ключ активации (либо допускается только голограмма если лицензионный ключ вшит в BIOS EFI), ОС должна поддерживать работу с программным обеспечением Microsoft Office, Парус КЗ, Фаворит, Кабинетом налогоплательщика, NCALayer, CSP Tumar. Обязательное наличие офисного программного обеспечения для работы с таблицами, текстами, презентациями, графиками, формулами, со встроенным почтовым клиентом, поддержка форматов DOCX, XLSX, PPTX, PDF и других. В комплекте обязательно должна быть клавиатура и мышь, а также кабель питания, весь товар должен поставляться в фирменной заводской упаковке на которой отображены основные технические характеристики товара и

серийный номер товара. Год выпуска не ранее 2022 года. Национальный стандарт Республики Казахстан: СТ РК 1996-2010 "Компьютеры.