

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17852656-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес кеңсе компьютері (әмбебап)
Лоттың нөмірі:	№ 88064199-ОИ2
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер кеңселік (әмбебап)
Саны, көлемі:	9
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	331010000, Жетісу облысы, Талдықорған қ. Қазақстан, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, Жансүгіров көшесі, 183
Жеткізу мерзімі:	Срок поставки Товара с учетом затрачиваемого на поставку, в том числе его изготовление (производство) и доставку 60 (шестьдесят) календарных дней с момента регистрации его Заказчиком в органах казначейства Министерства финансов РК
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жүйелік блок Корпусқа қойылатын талаптар: корпус форма-факторы – «Mini-Tower» кем болмауы тиіс; алдыңғы панельдегі ұңғыштар: USB Type-A порттары – кемінде 2 x USB 3.2 Gen 1, USB Type-C порттары – кемінде 1 x USB 3.2 Gen 2, аудио ұңғыштары – кемінде 3.5 мм ұя (аудио), кемінде 3.5 мм ұя (микрофон); артқы панельдегі ұңғыштар: артқы панельдегі USB Type-A порттары – кемінде 1 x USB 3.2 Gen 1, кемінде 4 x USB 2.0, артқы панельдегі USB Type-C порттары – жоқ; бейне ұңғыштары – кемінде 1 x DisplayPort, кемінде 1 x HDMI, кемінде 1 x VGA (D-Sub), бейне ұңғышының нұсқасы – кемінде DisplayPort 1.4, кемінде HDMI 2.1, аналогтық аудио ұңғыштарының саны – кемінде 3. Процессорға қойылатын талаптар: шығарылған жылы – 2025 жылдан ертерек болмауы тиіс; жалпы ядролар саны – кемінде 10, өнімді ядролар саны – кемінде 6, қуатты үнемдейтін ядролар саны – кемінде 4, ең жоғары жиектер саны – кемінде 16, L2 кэшiнiң көлемі – кемінде 9.5 МБ, L3 кэшiнiң көлемі – кемінде 20 МБ; процессордың базалық жиілігі – кемінде 2.5 ГГц, турбо режиміндегі ең жоғары жиілік – кемінде 4.7 ГГц, қуатты үнемдейтін ядролардың базалық жиілігі – кемінде 1.8 ГГц, қуатты үнемдейтін ядролардың турбо режиміндегі жиілігі – кемінде 3.5 ГГц; жад түрі – кемінде DDR5, қолдау көрсетілетін жадтың ең жоғары көлемі – кемінде 192 ГБ, арналар саны – кемінде 2, жедел жад жиіліктері – кемінде 4800; жылу шығыны (TDP) – кемінде 148 Вт, базалық жылу шығыны – кемінде 65 Вт; графикалық ядро – енгізілген, графикалық ядроның ең жоғары жиілігі – кемінде 1550 МГц. Шина және контроллерлер: енгізілген PCI Express нұсқасының контроллері – кемінде 5.0, PCI Express желілерінің саны – кемінде 20 дана. Аналық платаға қойылатын талаптар: шығарылған жылы – 2025 жылдан ертерек болмауы тиіс; формат факторы – Micro-ATX, биіктігі – кемінде 236 мм, ені – кемінде 200 мм, қолдау көрсетілетін жад түрі – кемінде DDR5, қолдау көрсетілетін жад формат факторы – DIMM, жад ұяларының саны – кемінде 2, жад арналарының саны – кемінде 2; жадтың максималды көлемі – кемінде 96 ГБ, жадтың максималды жиілігі – кемінде 5600 МГц; PCI Express нұсқасы – кемінде 4.0, PCIe x16 ұялары – кемінде 1 x PCIe 4.0 (x16 режимінде), PCI-E x1 ұяларының саны – кемінде 1; накопитель контроллері – NVMe қолдауымен, накопительдердің PCI Express нұсқасы – кемінде 3.0, M.2 коннекторларының саны – кемінде 1, M.2 (M), чипсет PCIe желілері – кемінде 1 x 2242/2260/2280 (SATA/PCIe 3.0 x4), SATA порттарының саны – кемінде 4; USB Type-A порттары – кемінде 2 x USB 3.2 Gen 1, кемінде 4 x USB 2.0; бейне шығыстары – кемінде 1 x HDMI, кемінде 1 x VGA (D-Sub), желілік порттардың саны (RJ-45) – кемінде 1, аналогтық аудио коннекторларының саны – кемінде 3, PS/2 порттары – біріктірілген; ішкі USB Type-A коннекторлары – кемінде 1 x USB 3.2 Gen 1 (19 pin), кемінде 2 x USB 2.0 (9 pin), процессор салқындатқышының қуат коннекторлары – кемінде 1 x 4 pin (салқындатқыш), корпус желдеткіштеріне арналған коннекторлар (4 pin) – кемінде 2, корпус желдеткіштеріне арналған коннекторлар (3 pin) – кемінде 0, RGB жарықтандыруы үшін 12V-G-R-B (4 pin) коннекторлары – кемінде 1, RS-232 (COM) коннекторы – кемінде 1; дыбыс схемасы – кемінде 7.1, дыбыс адаптерінің чипсеті – кемінде 1; желілік адаптердің жылдамдығы – кемінде 1 Гбит/с, желілік адаптер – кемінде 1; негізгі қуат коннекторы – кемінде 24 pin, процессордың қуат коннекторы – кемінде 1 x 8 pin, артқы панель – кемінде 1, SATA кабелі – кемінде 1 комплектте. Жедел жадқа қойылатын талаптар: жедел жад түрі – кемінде DDR5, жедел жад

форматы – DIMM, жедел жад жиілігі – кемінде 5600 МГц, орнатылған модульдер саны – кемінде 1, жедел жадтың жалпы көлемі – кемінде 16 ГБ. Дискілік жүйеге қойылатын талаптар: қатты күйдегі жеке дисктердің (SSD) конфигурациясы – кемінде 512 ГБ M.2 PCIe. Қуат блогы: кемінде 500 Вт қуат; салқындату жүйесі: кемінде 1 желдеткіш (120 мм); қуатты қосылымы: 24-pin, 8-pinCPU, 8-pinPCIe; кіріс кернеуі кемінде 220-230 В; асқын кернеуден қорғау. Лицензияланған операциялық жүйе: кәсіби нұсқасында, орыс тіліндегі графикалық интерфейсімен, доменді қолдаумен, активация кілті жиынтықта; кемінде 2025 жылғы шығарылым. Компьютерді жиынтықта жеткізіп беру шарттары – СТ РК 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттарға» сәйкес келуі тиіс.

Монитор

Экранның диагоналі (дюйм) – кемінде 27", максималды ажыратымдылық – кемінде 1920x1080, қатынас – кемінде 16:9, матрица түрі – IPS, экранның артқы жарықтандыру түрі – LED, экран пішіні – тіктөртбұрыш; экранның техникалық сипаттамалары: максималды түс саны – кемінде 16.7 млн., түс тереңдігі – кемінде 6bit + FRC, түс кеңістігі – кемінде 106% sRGB, қолдау көрсетілетін HDR стандарттары – жоқ, жарықтық – кемінде 250 кд/м², контраст – кемінде 1000:1, максималды ажыратымдылықтағы жиілік – кемінде 100 Гц, экранның максималды жаңарту жиілігі – кемінде 100 Гц; бейнеқосылымдар: Display port/HDMI/VGA (D-SUB); кіріктірілген дыбыс жүйесі; қуат блогының орналасуы – сыртқы, жұмыс істеу кезінде тұтынылатын қуат – кемінде 30 Вт; жиынтықтама – қуат адаптері, құжаттама, HDMI-HDMI кабелі.

Клавиатура

Пернетақтаның жүйкесі – қазақ, ағылшын, орыс; сым ұзындығы кемінде 120 см. Типі – толық өлшемді, материалы – пластик, қосылыс интерфейсі – USB, пернетақта типі – мембраналық, сандық блок – бар. Жеткізілім шарттары – ISO 9241-410/411 стандартына сәйкес келуі керек.

Манипулятор (мышь)

Оптикалық; батырмалар саны 2-ден 6-ға дейін, прокрутка дөңгелегі, сым ұзындығы кемінде 120 см, қосылыс интерфейсі – USB. Жеткізілу шарттары – ISO 9241-410/411 стандартына сәйкес келуі тиіс.

Жалпы талаптар

Өнім беруші жеткізілім алдында тауардың үлгісін келіседі. Жабдық жаңа болуы тиіс. Қолданылған үлгілерді, сондай-ақ қалпына келтірілген түйіндер мен агрегаттардан құралған жабдықтарды жеткізуге рұқсат етілмейді. Егер кепілдік мерзімі ішінде тауарды қабылдау кезінде бірден анықтау мүмкін болмаған зақымдар анықталса: мысалы, ішкі зауыттық ақаулар, Өнім беруші тауарды Тапсырыс берушінің тарапынан қандай да бір шығынсыз толық көлемде ауыстыруға міндетті.

Мақсатты нүктеге жеткізу, түсіру және мақсатты нүктеде сақтау Өнім берушінің есебінен.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17852656-1
Наименование закупки:	Компьютер офисный (универсальный) согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 88064199-ОИ2
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер офисный (универсальный)
Количество:	9
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	331010000, область Жетісу, г.Талдыкорган КАЗАХСТАН, область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Жансугурова 183
Срок поставки:	Тапсырыс беруші оны ҚР Қаржы Министрлігінің қазынашылық органдарында тіркеген сәттен бастап тауарды жеткізуге, оның ішінде оны дайындауға (өндіруге) және жеткізуге жұмсалатын шығындарды ескере отырып жеткізу мерзімі 60 (алпыс) күнтізбелік күн
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Системный блок Требования к корпусу: форм-фактор корпуса – не менее «Mini-Tower»; разъёмы на фронтальной панели: порты USB Type-A – не менее 2 x USB 3.2 Gen 1, порты USB Type-C – не менее 1 x USB 3.2 Gen 2, аудиоразъёмы – не менее 3.5 мм jack (аудио), не менее 3.5 мм jack (микрофон); разъёмы на задней панели: порты USB Type-A на задней панели – не менее 1 x USB 3.2 Gen 1, не менее 4 x USB 2.0, порты USB Type-C на задней панели – нет; видеоразъёмы – не менее 1 x DisplayPort, не менее 1 x HDMI, не менее 1 x VGA (D-Sub), версия видеоразъёма – не менее DisplayPort 1.4, не менее HDMI 2.1, количество аналоговых аудиоразъёмов – не менее 3, другие разъёмы для периферии. Требования к процессору: год релиза – не менее 2025; общее количество ядер – не менее 10, количество производительных ядер – не менее 6, количество энергоэффективных ядер – не менее 4, максимальное число потоков – не менее 16, объём кэша L2 – не менее 9.5 МБ, объём кэша L3 – не менее 20 МБ; базовая частота процессора – не менее 2.5 ГГц, максимальная частота в турбо-режиме – не менее 4.7 ГГц, базовая частота энергоэффективных ядер – не менее 1.8 ГГц, частота в турбо-режиме энергоэффективных ядер – не менее 3.5 ГГц; тип памяти – не менее DDR5, максимально поддерживаемый объём памяти – не менее 192 ГБ, количество каналов – не менее 2, частоты оперативной памяти – не менее 4800; тепловыделение (TDP) – не менее 148 Вт, базовое тепловыделение – не менее 65 Вт; графическое ядро – интегрированное, максимальная частота графического ядра – не менее 1550 МГц. Шина и контроллеры: встроенный контроллер PCI Express версии – не менее 5.0, число линий PCI Express – не менее 20 шт. Требования к материнской плате: год релиза – не менее 2025; форм-фактор – Micro-ATX, высота – не менее 236 мм, ширина – не менее 200 мм; тип поддерживаемой памяти – не менее DDR5, форм-фактор поддерживаемой памяти – DIMM, количество слотов памяти – не менее 2, количество каналов памяти – не менее 2; максимальный объём памяти – не менее 96 ГБ, максимальная частота памяти – не менее 5600 МГц; версия PCI Express – не менее 4.0, слоты PCIe x16 – не менее 1 x PCIe 4.0 (в режиме x16), количество слотов PCI-E x1 – не менее 1; контроллеры накопителей – с поддержкой NVMe, версия PCI Express накопителей – не менее 3.0, количество разъёмов M.2 – не менее 1, разъёмы M.2 (M), PCIe линии чипсета – не менее 1 x 2242/2260/2280 (SATA/PCIe 3.0 x4), количество портов SATA – не менее 4; порты USB Type-A – не менее 2 x USB 3.2 Gen 1, не менее 4 x USB 2.0; видеовыходы – не менее 1 x HDMI, не менее 1 x VGA (D-Sub), количество сетевых портов (RJ-45) – не менее 1, количество аналоговых аудиоразъёмов – не менее 3, порты PS/2 – комбинированный; внутренние USB Type-A разъёмы – не менее 1 x USB 3.2 Gen 1 (19 pin), не менее 2 x USB 2.0 (9 pin), разъёмы питания процессорного охлаждения – не менее 1 x 4 pin (кулер), разъёмы для корпусных вентиляторов (4 pin) – не менее 2, разъёмы для корпусных вентиляторов (3 pin) – не менее 0, разъёмы 12V-G-R-B (4 pin) для RGB подсветки – не менее 1, Разъём RS-232 (COM) – не менее 1; звуковая схема – не менее 7.1, чипсет звукового адаптера – не менее 1; скорость сетевого адаптера – не менее 1 Гбит/с, сетевой адаптер – не менее 1; основной разъём питания – не менее 24 pin, разъём питания процессора – не менее 1 x 8 pin, задняя планка – не менее 1, кабель SATA – не менее 1 в комплекте. Требования к оперативной памяти: тип оперативной памяти – не менее DDR5,

форм-фактор оперативной памяти – DIMM, частота оперативной памяти – не менее 5600 МГц, количество установленных модулей – не менее 1, общий объём оперативной памяти – не менее 16 ГБ.
Требования к дисковой подсистеме: конфигурация твердотельных накопителей (SSD) – не менее 512 GB M.2 PCIe.
Блок питания: мощность не менее 500 Вт; система охлаждения: не менее 1 вентилятора (120 мм); коннектор питания: 24-pin, 8-pin CPU, 8-pin PCIe; входное напряжение не менее 220-230 В; защита от перенапряжения.
Лицензионная операционная система: профессиональная версия с русскоязычным графическим интерфейсом, поддержкой домена, ключ активации в комплекте; не ранее 2025 года выпуска.
Условия поставки компьютера в комплекте – соответствие СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия».

Монитор

Диагональ экрана (дюйм) – не менее 27", максимальное разрешение – не менее 1920x1080, соотношение сторон – не менее 16:9, тип матрицы – IPS, тип подсветки экрана – LED, форма экрана – прямоугольный; технические характеристики экрана: максимальное количество цветов – не менее 16.7 млн., глубина цвета – не менее 6bit + FRC, цветовой охват – не менее 106% sRGB, поддерживаемые стандарты HDR – нет, яркость – не менее 250 кд/м², контрастность – не менее 1000:1, частота при максимальном разрешении – не менее 100 Гц, максимальная частота обновления экрана – не менее 100 Гц; видеоразъёмы: Display port/HDMI/VGA (D-SUB); встроенная акустическая система; расположение блока питания – внешний, потребляемая мощность при работе – не менее 30 Вт; комплектация – адаптер питания, документация, кабель HDMI-HDMI.

Клавиатура

Раскладка клавиатуры – казахская, английская, русская; длина шнура не менее 120 см; тип – полноразмерная, материал – пластик, интерфейс подключения – USB, тип клавиатуры – мембранная, цифровой блок – в наличии.

Манипулятор (мышь)

Оптический; количество кнопок от 2-х до 6-ти, колесо прокрутки, длина шнура не менее 120 см, интерфейс подключения – USB.

Общие требования

Поставщик согласовывает образец товара до поставки. Оборудование должно быть новым. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Если в течение гарантийного срока обнаружится, что присутствуют повреждения, которые невозможно было установить сразу при приемке товара: например, внутренний заводской брак, Поставщик обязан произвести замену товара в полном объеме, без каких-либо затрат со стороны Заказчика.
Доставка до пункта назначения, разгрузка и складирование в пункте назначения
за счет Поставщика