Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18011417-1
Сатып алудың атауы:	Компьютер қосылған
Лоттың нөмірі:	№ 88739673-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер в комплекте (системный блок + монитор + ОС)
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	791910000, Шымкент қ., Тұран ауданы Абай даңғылы, 35
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтініміне сәйкес 16 күнтізбелік күні ішінде, (тауар өндірушелірге 60 күн)
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Аналық плата .Жад 5600 МГц DDR5 қолдауы, Жад арналарының саны 2, Жад слоттарының саны 2, Қолдау көрсетілетін DIMM жадының форма факторы, Қолдау көрсетілетін жад түрі DDR5, Micro-ATX форма факторы, Кеңейту слоттары PCI Express 4.0 нұсқасы PCIe x16 1 x PCIe 4.0 слоттары (x16 режимінде) PCI-E x1 – 1 слоттарының саны Диск контроллері NVMe қолдауы-бар PCI Express дискілерінің нұсқасы 3.0 M. 2 – 1 қосқыштарының саны M. 2 (M) қосқыштары, PCIe чипсет сызықтары - 1 x 2260/2280 (PCIe 3.0 x4) SATA порттарының саны-2 Артқы жағындағы порттар USB Type-A порттары: 2 X USB 3.2 Gen 1, 4 X USB 2.0 Бейне шығысы: 1 x DisplayPort, 1 X HDMI Желілік порттардың саны (RJ-45): 1 Аналогтық аудио ұяларының саны: 3 Тақтадағы қосқыштар Ішкі USB Type-A қосқыштары: 1 X USB 2.0 (9 pin), 1 X USB 3.2 Gen 1 (19 pin) Процессорды салқындату қуат қосқыштары: 1 x 4 pin (салқындатқыш) Корпус желдеткіш қосқыштары (4 pin): 1 Аудио Дыбыстық схема: 7.1 Желі Желілік адаптердің жылдамдығы: 1 Гбит/с. Процессор . Ядролар саны-4 Өндіргіш ядролардың саны: 4 Ағындар саны-8 L2 кэш көлемі: 5 Мб L3 кэш көлемі: 12 Мб Сағат жиілігі, ГГц: 3.5 Максималды сағат жиілігі, ГГц: 4.7 Негізгі болжамды қуат (TDP), сейсенбі: 60 Максималды жобалық қуат (TDP), Вт: 110 Интеграцияланған графикалық жүйе Процессор 2024 жылдан төмен болмауы керек. Процессорға арналған салқындатқыш. Желдеткіш өлшемдері: 92 x 92 мм Жылу құбырлары: 3 x 6 мм Айналу жылдамдығы: 500 айн / мин - 3050 айн / мин Шу деңгейі: 30.5 ДБ дейін Тарату қуаты: 150 Вт Құрылыс түрі: мұнара Негіз материалы: алюминий/мыс Радиатор материалы: алюминий Жылу құбырларының саны: 3 Жылу құбырларының диаметрі: 6 мм

	Желдеткіш қосқышы: 4 pin. Жедел жад. DDR5 жад түрі: DDR5 Жад: 16 ГБ Жад жылдамдығы: 5600 МГц Жадтың өткізу қабілеттілігі: 44800 Мб/с Қуат кернеуі: 1.1 В Уақыт: CL46. 256 ГБ SSD түрі: SSD M. 2 диск Сақтау көлемі: 256 ГБ Форма факторы: 2280 Физикалық интерфейс: PCIe 3.0 x4 M. 2 қосқышының кілті: M NVMe: бар Максималды дәйекті оқу жылдамдығы: 1700 Мб/сек Максималды дәйекті жазу жылдамдығы: 1100 Мб/сек Максималды жазу ресурсы (TBW): 120 ТБ. Монитор жабдық түрі: монитор Экран бетінің түрі: күңгірт Матрица түрі: VA Экран диагоналы, дюйм: 23.8 Арақатынасы: 16: 9 Пиксель өлшемі, мм: 0.275 Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1080 Full HD Максималды ажыратымдылықтағы жиілік, Гц: 100 Жарықтық, кд/м2: 250 Экранның көлденең/тігінен көру бұрыштары: H:178/V:178 MPRT матрицасының жауап беру уақыты, мс: 1 Мин. пиксельдің жауап беру уақыты, мс: 4 Контраст: 4000: 1 Көрсетілген түстер: 16.7 млн. Түс тереңдігі: 8 бит Қосылу интерфейсі: VGA, HDMI Басқа қосқыштар: 3.5 мм Minijack аудио шығысы Кабельдер: HDMI. Корпус түрі: корпус Корпустың өлшемі: Mid-Tower Аналық платаның бағыты: Тігінен Негізгі түс: қара Қуат көзін орналастыру: Төменгі Үйлесімді қуат көздерінің форма факторы: ATX Бет тақтасының қосқыштары мен интерфейстері Енгізу-шығару панелінің орны: жоғарғы USB Type-A порттары 1 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0 USB Type-C порттары: жоқ Аудио ұялары: 3.5 мм джек (аудио), 3.5 мм джек (микрофон). Қуат көзі. ATX форма факторы, қуаты: 450 Вт Кіріс кернеуі: 230В Негізгі қуат қосқышы: 20+4 pin SATA қосқыштарының саны: 4 Molex қосқыштарының саны: 2 Салқындату жүйесі: белсенді Желдеткіш өлшемдері: 120x120 мм Сымдарды өру: бар. Пернетақта Орналасуы Анг/Рус / Каз, қолдау көрсетілетін ОЖ - Windows XP/Vista/Win7 / Win8 және Mac OS 10.8, Байланыс интерфейсі – USB, ультра жұқа, мультимедиялық. Тінтуір интерфейсі-USB Сенсор түрі - оптикалық Максималды ажыратымдылық, dpi 1600 Ажыратымдылық режимдері, dpi 800, 1000, 1200, 1600 Түймелердің ресурсы 5 млн., 4 жүрісті доңғалақ Кірістірілген қарсы салмақ Шаң өткізбейтін дөңгелек Қос функция пернесі. Желілік сүзгі Қара 6 Розетка 5м. Компьютерлік тінтуір төсеніші Материал Мата болып табылады. Компьютерді электр желісіне қосуға арналған қуат кабелі. Қалыңдығы 0,75 мм таза мыс өзектері. СТ РК 1996-2010

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18011417-1
Наименование закупки:	Компьютер в комплекте
Номер лота:	№ 88739673-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте (системный блок + монитор + ОС)
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	791910000, г.Шымкент, район Тұран проспект Абая 35
Срок поставки:	Согласно по заявке Заказчика в течение 16 календарных дней (для отечественных товаропроизводителей 60 дней)
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Материнская плата .Память Поддержка DDR5 5600 МГц, Количество каналов памяти 2, Количество слотов памяти 2, Форм-фактор поддерживаемой памяти DIMM, Тип поддерживаемой памяти DDR5, Форм-фактор Micro-ATX, Слоты расширения Версия PCI Express 4.0 Слоты PCIe x16 1 x PCIe 4.0 (в режиме x16) Количество слотов PCI-E x1 – 1 Контроллеры накопителей Поддержка NVMe – есть Версия PCI Express накопителей 3.0 Количество разъемов M.2 – 1 Разъемы M.2 (M), PCIe линии чипсета - 1 x 2260/2280 (PCIe 3.0 x4) Количество портов SATA – 2 Порты на задней панели Порты USB Type-A: 2 x USB 3.2 Gen 1, 4 x USB 2.0 Видеовыходы: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI Количество сетевых портов (RJ-45): 1 Количество аналоговых аудиоразъемов:3 Разъемы на плате Внутренние USB Type-A разъемы: 1 x USB 2.0 (9 pin), 1 x USB 3.2 Gen 1 (19 pin) Разъемы питания процессорного охлаждения: 1 x 4 pin (кулер) Разъемы для корпусных вентиляторов (4 pin): 1 Аудио Звуковая схема: 7.1 Сеть Скорость сетевого адаптера:1 Гбит/с. Процессор . Количество ядер – 4 Количество производительных ядер: 4 Количество потоков- 8 Объем кэша L2: 5 Мб Объем кэша L3: 12 Мб Тактовая частота, ГГц: 3.5 Максимальная тактовая частота, ГГц: 4.7 Базовая расчетная мощность (TDP), Вт: 60 Максимальная расчетная мощность (TDP), Вт: 110 Интегрированная графическая система Процессор должен быть не ниже 2024 года выпуска. Кулер для процессора. Размеры вентилятора: 92 x 92 мм Тепловые трубки: 3 x 6 мм Скорость вращения: 500 об/мин - 3050 об/мин Уровень шума: до 30.5 дБ Рассеиваемая мощность: 150 Вт Тип конструкции: башенный Материал основания: алюминий/медь Материал радиатора: алюминий

Количество тепловых трубок: 3
Диаметр тепловых трубок: 6 мм
Разъем для подключения вентиляторов: 4 pin. Оперативная память. DDR5
Тип памяти: DDR5
Объем памяти: 16 ГБ
Тактовая частота памяти: 5600 МГц
Пропускная способность памяти:
44800 Мбайт/с
Напряжение питания: 1.1 В
Тайминги: CL46. 256 GB SSD Тип: SSD M.2 накопитель
Объем накопителя: 256 ГБ
Форм-фактор: 2280
Физический интерфейс: PCIe 3.0 x4
Ключ M.2 разъема: M
NVMe: есть
Максимальная скорость последовательного чтения: 1700 Мбайт/сек
Максимальная скорость последовательной записи: 1100 Мбайт/сек
Максимальный ресурс записи (TBW): 120 ТБ. Монитор Тип оборудования:
Монитор
Тип поверхности экрана: Матовая
Тип матрицы: VA
Диагональ экрана, дюйм: 23.8
Соотношение сторон: 16:9
Размер пикселя, мм: 0.275
Максимальное разрешение:
1920 x 1080 Full HD
Частота при максимальном разрешении, Гц: 100
Яркость, кд/м2: 250
Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали: H:178/V:178
Время отклика матрицы MPRT, мс: 1
Мин. время отклика пикселя, мс:
4
Контрастность: 4000:1
Отображаемые цвета: 16.7 млн.
Глубина цвета: 8 bit
Интерфейс подключения: VGA, HDMI
Прочие разъемы: Аудиовыход 3.5 мм MiniJack
Кабели в комплекте: HDMI. Корпус Тип: корпус
Типоразмер корпуса: Mid-Tower
Ориентация материнской платы:
Вертикально
Основной цвет: черный
Размещение блока питания:
Нижнее
Форм-фактор совместимых блоков питания: ATX
Разъемы и интерфейсы лицевой панели
Расположение панели ввода-вывода: сверху
Порты USB Type-A
 1 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0
Порты USB Type-C: нет
Аудиоразъемы: 3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон). Блок питания.
Форм фактор ATX, Мощность: 450 Вт
Входное напряжение сети: 230 В
Основной разъем питания: 20+4 pin
Количество разъемов SATA: 4
Количество разъемов Molex: 2
Система охлаждения: активная
Размеры вентиляторов: 120x120 мм
Оплетка проводов: есть. Клавиатура Раскладка
Анг/Рус/Каз, Поддерживаемые ОС - Windows XP/Vista/Win7/Win8 и Mac OS
10.8,
Интерфейс подключения – USB, Ультратонкая, мультимедийная. Мышь
Интерфейс подключения - USB
Тип сенсора - Оптический
Максимальное разрешение, dpi 1600
Режимы разрешений, dpi 800, 1000, 1200, 1600
Ресурс кнопок 5 млн. нажатий,
4-ходовое колесо
Встроенный противовес
Пыленепроницаемое колесо
Двойная функциональная клавиша. Сетевой фильтр Черный 6 розеток 5м.
Коврик для компьютерной мыши Материал - ткань.
Кабель питания Для подключения компьютера к электрической сети.
Жилы из чистой меди толщиной 0.75 мм. СТ РК 1996-2010
