Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17888838-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерлерді жинау
Лоттың нөмірі:	№ 88367862-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Дербес компьютер. ҚР СТ 1996-2010 " компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар". Жинаққа мыналар кіреді: жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір, динамиктер. . Лицензиялық БҚ. Барлық жабдыққа кепілдік: кем дегенде 36 ай. Техникалық сипаттамаға сәйкес.
Саны, көлемі:	11
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	596630100, Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атын.ауданы, Новоишим а. Ленин, 2, білім бөлімі 5-қабат, кабинет материалдық үстел
Жеткізу мерзімі:	Кемінде 60 күнтізбелік күнайды
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Дербес компьютер. ҚР СТ 1996-2010 " компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар". Жинаққа мыналар кіреді: жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір, динамиктер. Жүйелік блок: корпус Пластик, болат немесе шыңдалған шыны 4 мм, артқы жағындағы бір желдеткіш-120 мм. Процессор: ядролардың саны 10-нан кем емес, ағындардың саны 16-дан кем емес, сағаттық жиілігі 2,5 ГГц-тен кем емес, максималды сағаттық жиілігі 4,7 ГГц-тен кем емес, кэшжадының көлемі 20 мб-тан кем емес графикалық ядро ендірілген, графикалық ядроның максималды жиілігі 1550 МГц-тен кем емес, жедел жады 2х16 Гб-тан кем емес, DDR5, шинаның жиілігі 5600 МГц кем емес, жадының өткізу қабілеті 44800 Мбайт/с кем емес, жадтың қоректену кернеуі 1.25 в артық емес, уақыт CL40 артық емес, қатты диск 1TB HDD кем емес, қатты күйдегі диск 512tb NVMe M. 2 SSD кем емес. Қосқыштар алдыңғы панель, кем дегенде: 1 құлаққап ұясы; 1 микрофон ұясы; 2 USB 2.0 Type-A ұясы; артқы панель, кем дегенде: пернетақтаны/тінтуірді қосуға арналған 1 PS/2 ұясы; 1 құлаққап ұясы; 1 микрофон ұясы; 1 желілік кіріс ұясы; 1 қуат қосқышы; 1 HDMI қосқышы; 1 DisplayPort қосқышы; электростатикалық разрядтан қорғалған 3 USB 3.0 / 3.1 Gen 1 (3.2 Gen 1) қосқышы; жоғары жылдамдықты желілік интерфейстер: 2.5 GbE LAN; ішкі қосқыштар кемінде 4 DDR5 жедел жады ұясы; кемінде 4 SATA3 6.0 ГБ/с қосқышы, кемінде 1 PCI Express 5.0 x16 қосқышы, кемінде 1 X PCI-E 3.0 x16 ұясы, X4 жұмыс режимі, электростатикалық разрядтардан қорғалған кемінде 1 USB 2.0 қосқышы (үш USB 2.0 дейін қолдау); кемінде 1 USB 3.2 Gen1 қосқышы (екі USB 3.2 Gen1 дейін қолдау) электростатикалық разрядтан қорғалған; интеграцияланған жоғары жылдамдықты желілік интерфейстер: Wi-Fi 6e 802.11 ax., Bluetooth. Видеокарта: ядро жиілігі 2280 МГц кем емес (эталондық видеокартаның жиілігі: 2497 МГц), ядро Саны 3840 кем емес, жад көлемі 6 Гбайттан кем емес, GDDR6 ЖЖҚ түрі, 128 биттік ЖЖҚ бейне шинасы, PCI-E 5.0 енгізу/шығару шинасы, экранның максималды ажыратымдылығы (сандық сигнал) 7680x4320, MultiView 4 қолдауы, ATX немесе ITX форма факторы, DirectX API нұсқасы, DirectX 12 API, OpenGL API нұсқасы 4.6, ұсынылған қуат көзі кемінде 500 Вт, 1 X 8 істікшелі қуат қосқыштары, DisplayPort 2.1 b X3 бейне шығысы, HDMI 2.1 b x1. Қуат көзінің қуаты кемінде 750 Вт, ATX форма факторы, ATX 12v 3.1 нұсқасы, 80 PLUS Gold стандартына сәйкес келеді, қуат қосқыштары мат. 20+4 түйреуіш тақталары, 6 түйреуіш, 8 түйреуіш, 6+8 түйреуіш, 8+8 түйреуіш, 16 түйреуіш (12V-2x6), PCI-E қосқыштарының саны (6+2 түйреуіш) 3, PCIE қосқыштарының саны (16-түйреуіш) 1, CPU қосқыштарының Саны (4+4 pin) 2, Molex қосқыштарының саны (4-pin) 4, SATA қосқыштарының саны 8, кабельдердің ұзындығы 60 см қуат төсеніші. тақталар, 70 см CPU қуаты, 60 см PCI-E 5.1 кабелі (12V-2x6), 60 см PCI-E кабелі (6+2 pin), 95 см SATA кабельдері (жалпы ұзындығы), 110 см Molex кабельдері (жалпы ұзындығы).Монитор түрі матрица: IPS, Экран диагоналы кемінде 27 дюйм, максималды ажыратымдылығы кемінде 120 Гц жиілік, қосылу интерфейсі кемінде 1 X DisplayPort, 1 X HDMI, максималды ажыратымдылығы кемінде 2560x1440.Механикалық сымды пернетақта, толық өлшемді макет

	(104 перне), қазақ, орыс және ағылшын макеттерінің болуы, қосқыштардың ресурсы кемінде 50 млн басу, қосқыштардың түрі: тактильді немесе сызықты.Тінтуір сымды, сенсор түрі: оптикалық жарықдиодты. негізгі түймелердің қосқыш түрі: оптикалық, кем дегенде 50 миллион басу ресурсы бар. Тактильді жауап беретін айналдыру дөңгелегі. Лицензиялық БҚ. Барлық жабдыққа кепілдік: кем дегенде 36 ай

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17888838-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютеров в сборе
Номер лота:	№ 88367862-3ЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Персональный компьютер. СТ-РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия». В комплект входит: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки. . Лицензионное ПО. Гарантия на все оборудование:не менее 36 месяцев. Согласно технической спецификации.
Количество:	11
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	596630100, Северо-Казахстанская область, Район им.Габита Мусрепова, с.Новоишимское Ленина,2 , Отдел Образование 5-й этаж , кабинет Материальный стол
Срок поставки:	Не менее 60 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Персональный компьютер. СТ-РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия». В комплект входит: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки. Системный блок: кейс Пластик, сталь или закаленное стекло 4 мм, Один вентилятор на задней панели - 120 мм. Процессор: Количество ядер не менее 10, количество потоков не менее 16, тактовая частота не менее 2,5 ГГц, максимальная тактовая частота не менее 4,7 ГГц, Объем кэш-памяти не менее 20 MB Графическое ядро встроенное, максимальная частота графического ядра не менее 1550 МГц, ОЗУ не менее 2х16ГБ, DDR5, частота шины не менее 5600 МГц, пропускная способность памяти не менее 44800 Мбайт/с, напряжение питания памяти не более 1.25 В, тайминги не более CL40, Жесткий диск не менее 1TB HDD, Твердотельный накопитель не менее 512TB SSD NVMe M.2. Разъемы передняя панель, не менее чем: 1 разъем для наушников; 1 разъем для микрофона; 2 разъема USB 2.0 Type-A; Задняя панель, не менее чем: 1 разъем PS/2 для подключения клавиатуры/мышки; 1 разъем для наушников; 1 разъем для микрофона; 1 разъем линейного входа; 1 разъем питания; 1 разъем HDMI; 1 разъем DisplayPort; 3 разъема USB 3.0 / 3.1 Gen 1 (3.2 Gen 1) с защитой от электростатических разрядов; Высокоскоростные сетевые интерфейсы: 2.5GbE LAN; Внутренние разъемы не менее 4 слота для оперативной памяти DDR5; не менее 4 разъема SATA3 6.0 Гб/с, не менее 1 разъем PCI Express 5.0 x16, не менее 1 x слот PCI-E 3.0 x16, режим работы x4, не менее 1 разъема USB 2.0 (поддержка до трёх USB 2.0) с защитой от электростатических разрядов; не менее 1 разъем USB 3.2 Gen1 (поддержка до двух USB 3.2 Gen1) с защитой от электростатических разрядов; интегрированные Высокоскоростные сетевые интерфейсы: Wi-Fi 6E 802.11ax., Bluetooth. Видеокарта: Частота ядра не менее ГП 2280 МГц (Частота ГП эталонной видеокарты: 2497 МГц), Количество ядер не менее3840, Объем памяти не менее 6 Гбайт, Тип ОЗУ GDDR6, Шина видео ОЗУ 128- разрядная, Шина ввода/вывода PCI-E 5.0, Максимальное экранное разрешение (цифровой сигнал) 7680x4320, Поддержка MultiView 4, Форм-фактор ATX или ITX, Версия API DirectX, DirectX 12 API, Версия API OpenGL 4.6, Рекомендованная мощность БП не менее 500 Вт, Разъёмы питания 1 x 8-контактный, Видеовыходы DisplayPort 2.1b x3, HDMI 2.1b x1. Мощность блока питания не менее 750 Вт, Форм-фактор ATX, Версия ATX 12V 3.1, Соответствие стандарту 80 PLUS Gold, Коннекторы питания мат. Платы 20+4 pin, Поддержка схемы подключения видеокарты 6 pin, 8 pin, 6+8 pin, 8+8 pin, 16 pin (12V-2x6), Количество PCI-E коннекторов (6+2 pin) 3, Количество PCIE коннекторов (16-pin) 1, Количество CPU коннекторов (4+4 pin) 2, Количество Molex коннекторов (4-pin) 4, Количество SATA коннекторов 8, Длина кабелей 60 см питание мат. платы, 70 см питание CPU, 60 см кабель PCI-E 5.1 (12V-2x6), 60 см кабель PCI-E (6+2 pin), 95 см кабели SATA (общая длина), 110 см кабели Molex (общая длина).Монитор Тип матрица: IPS, Диагональ экрана не менее 27 дюймов, Частота при максимальном разрешении не менее 120 Гц, Интерфейс подключения не менее 1 x DisplayPort, 1 x HDMI,

	Максимальное разрешение не менее2560x1440.Клавиатура механическая проводная, раскладка полноразмерная (104 клавиши), наличие казахской, русской и английской раскладок, ресурс переключателей не менее 50 млн нажатий,тип переключателей: тактильные или линейные.Мышь проводная, тип сенсора: оптический светодиодный. тип переключателей основных кнопок: оптические, с ресурсом не менее 50 млн нажатий. Колесо прокрутки с тактильным откликом. Лицензионное ПО. Гарантия на все оборудование:не менее 36 месяцев.