Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17874147-1
Сатып алудың атауы:	КО сәйкес компьютер жиынтығын сатып алу
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:	шартқа қол қойылған күннен бастап 16 жұмыс күні ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тауарды жеткізу мерзімі - шарт күшіне енген күннен бастап 16 жұмыс күні ішінде. Егер өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, тауарды жеткізу мерзімі кемінде 60 күнтізбелік күнді құрайды. Дербес компьютер. ҚР СТ 1996-2010 " компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар". Жинаққа кіреді: жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір, динамиктер. Жүйелік блок: корпус Пластик, Болат немесе 4 мм шыңдалған шыны, артқы жағындағы бір желдеткіш - 120 ММ. Процессор: ядролар саны кемінде 10, ағындар саны жоқ 16-дан кем емес, сағат жиілігі 2,5 ГГц-тен кем емес, ең жоғары сағат жиілігі жиілігі кемінде 4,7 ГГц, кэш жады көлемі кемінде 20 МБ Графикалық ядро ендірілген, графикалық жиіліктің максималды жиілігі ядросы кемінде 1550 МГц, ЖЖҚ кемінде 2x16ГБ, DDR5, Шина жиілігі кемінде 5600 МГц, жадтың өткізу қабілеті кемінде 44800 Мбайт / с, жад қуатының кернеуі 1.25 в аспайды, уақыт жоқ cl40-тан жоғары, қатты диск кем дегенде 1TB HDD, қатты күйдегі диск кем дегенде 512TB SSD NVMe M. 2. Алдыңғы қосқыштар панель, кем дегенде: 1 құлаққап ұясы; 1 құлаққап ұясы 2 USB 2.0 type-A қосқышы; артқы панель, кем емес: Пернетақтаны/тінтуірді қосуға арналған 1 PS/2 қосқышы; 1 қосқыш құлаққаптар; 1 микрофон ұясы; 1 желілік кіріс ұясы; 1 қуат қосқышы; 1 HDMI қосқышы; 1 DisplayPort қосқышы; 3 USB қосқышы 3.0 / 3.1 Gen 1 (3.2 Gen 1) электростатикалық разрядтан қорғалған; Жоғары жылдамдықты желілік интерфейстер: 2.5 GbE LAN; ішкі DDR5 ЖЖҚ үшін кемінде 4 слоттың қосқыштары; кемінде 4 SATA3 6.0 ГБ/с қосқышы, кемінде 1 PCI Express 5.0 x16 қосқышы, жоқ 1 x-тен кем PCI-E 3.0 x16 ұясы, X4 жұмыс режимі, кемінде 1 қосқыш USB 2.0 (үш USB 2.0 дейін қолдау) қорғалған электростатикалық разрядтар; кемінде 1 USB 3.2 Gen1 қосқышы (екі USB 3.2 Gen1 дейін қолдау) электростатикалық қорғаныспен жоғары жылдамдықты желілік интерфейстер: Wi-Fi 6E 802.11ax., Bluetooth. Графикалық карта: ядро жиілігі GP-ден кем емес 2280 МГц (анықтамалық графикалық картаның жиілігі: 2497 МГц), Саны кем дегенде 3840 ядро, жад көлемі 6 Гбайттан кем емес, GDDR6 жедел жады түрі, Бейне жедел жады шинасы 128 биттік, PCI-E 5.0 енгізу/шығару шинасы, Экранның максималды ажыратымдылығы (сандық сигнал) 7680x4320, Multiview 4 қолдауы, ATX немесе ITX форма факторы, API нұсқасы DirectX, DirectX 12 API, OpenGL 4.6 API нұсқасы, ұсынылған ПМУ қуаты кемінде 500 Вт, 1 X 8 істікшелі қуат қосқыштары, DisplayPort 2.1 b X3, HDMI 2.1 b x1 бейне шығыстары. Блоктың қуаты кем дегенде 750 Вт қуат, ATX форма факторы, ATX 12v 3.1 нұсқасы, 80 PLUS Gold стандартына сәйкес келеді, қуат қосқыштары мат. 20+4 pin тақталары, 6 pin, 8 графикалық картаны қосу схемасын қолдау pin, 6+8 pin, 8+8 pin, 16 pin (12V-2x6), PCI-E қосқыштарының Саны (6+2 pin) 3, PCIE қосқыштарының саны (16-pin) 1, CPU Саны қосқыштар (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, Диагональ экран кемінде 27 дюйм, максималды ажыратымдылықтағы жиілік кемінде 120 Гц, Қосылу интерфейсі кемінде 1 X DisplayPort, 1 X HDMI, Максималды ажыратымдылық 2560x1440 кем емес.Пернетақта механикалық сымды, толық өлшемді орналасу (104 перне), қазақ, орыс және ағылшын макеттерінің болуы, ресурс кем дегенде 50 миллион рет басу, ауыстырып-қосқыш түрі: тактильді немесе сызықты.Тінтуір сымды, сенсор түрі: оптикалық жарықдиодты. негізгі түймелерді ауыстыру түрі: оптикалық, с кем дегенде 50 миллион басу ресурсы. Тактильді айналдыру дөңгелегі жауап беру арқылы. Лицензиялық БҚ. Барлық жабдыққа кепілдік: кем емес 36 ай.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17874147-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютер в комплекте согласно ТС
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:	в течении 16 рабочих дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Срок поставки товара — в течение 16 рабочих дней со дня вступления договора в силу. В случае если поставщик находится в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки товара составляет не менее 60 календарных дней. 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 х 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 х 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.