Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18015652-1
Сатып алудың атауы:	Жүйелік блокты сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88328674-3ЦП1
Лоттың атауы:	Жүйелі блок
Лоттың сипаттауы:	форм-ықпалы тік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жүйелік блок
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Астана қаласы, Мәңгілік Ел 4, 3-кіреберіс, каб. 1213
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде. Егер өнім беруші ҚТӨ тізілімінде болса, жеткізудің ең аз мерзімі 60 күнтізбелік күн, бірақ шарттың қолданылу
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жабдық жаңа, қапталған, бұрын пайдаланылмаған Жиынтық құрамы: 1. Жүйелік блок; 2. Сымды пернетақта мен тінтуір жиынтығы. 1. Жүйелік блок Процессорға қойылатын талаптар: Ядролардың жалпы саны – кемінде 20; Ағындардың жалпы саны – кемінде 20; L3 кэш көлемі – кемінде 30 МБ; Тактілік жиілік – кемінде 3,9 ГГц; Энергия үнемдейтін ядролардың тактілік жиілігі – кемінде 3,3 ГГц. Жадты қолдау: Қолдау көрсетілетін жад түрі – кемінде DDR5-6400; Жадтың ең жоғары көлемі – кемінде 192 ГБ; Базалық есептік қуат (TDP) – кемінде 125 Вт; Ең жоғары есептік қуат (TDP) – кемінде 250 Вт; Графикалық ядроның базалық жиілігі – кемінде 300 МГц. Процессор салқындатқышына қойылатын талаптар: Желдеткіш диаметрі – кемінде 92 мм; Желдеткіштер саны – кемінде 1; Ең төменгі айналу жылдамдығы – кемінде 500 айн/мин; Ең жоғары айналу жылдамдығы – кемінде 1800 айн/мин; Айналу жылдамдығын реттеу мүмкіндігі – бар; Ең жоғары шу деңгейі –25 дБ-ден аспайды; Коннектор – кемінде 4 pin. Аналық платаға қойылатын талаптар: Жад слоттарының саны – кемінде 2 x DDR5; Қолдау көрсетілетін жад жиіліктері – кемінде 4800, 5200, 5600 МГц; Жедел жадтың ең жоғары көлемі – кемінде 64 ГБ; SATA III ағытпаларының саны – кемінде 4; SSD ағытпалары – кемінде 1 x M.2; Интерфейстер мен ағытпалар: Артқы панельдегі бейне ағытпалар – кемінде 1 x DP, 1 x HDM; Артқы панельдегі басқа ағытпалар: PS/2 combo, RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in; USB 3.1 Gen 1 порттарының саны – кемінде 2; Желілік және сымсыз байланыс – кемінде Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с); Слоттар саны – кемінде 1 x1 слот және кемінде 1 x16 слот; Слоттардың жұмыс режимдері – кемінде 1 x PCI-E 4.0 x16 слот, кемінде x16 жұмыс режимі; Интерфейс – кемінде SATA3, 1x PCI Express 3.0 x4. Жедел жадқа қойылатын талаптар: Жад түрі – кемінде DDR5; Жад көлемі – кемінде 16 ГБ; Жадтың тактілік жиілігі – кемінде 4800 МГц. SSD жинақтауышына қойылатын талаптар: Диск сыйымдылығы – кемінде 512 ГБ. Корпусқа қойылатын талаптар: Формфактор – кемінде Midi (middle) Tower; Процессор салқындатқышының ең жоғары биіктігі – кемінде 120 мм; Бейне картаның ең жоғары ұзындығы – кемінде 340 мм; Алдыңғы панельдегі ағытпалар: құлаққап, микрофон, кемінде 1 x USB 3.2 Gen 1, 1 x USB. Қуат блогына қойылатын талаптар: Форм-фактор – ATX; Қуаты – кемінде 500 Вт; SATA коннекторларының саны – кемінде 3; Желдеткіш өлшемі – кемінде 12 см; Желілік кабель жиынтықта – бар; Кіріс кернеуі – кемінде 220 В. 2. Сымды пернетақта мен тінтуір жиынтығы Пернетақтаға қойылатын талаптар: Пернетақта түрі – стандартты; Сандық блок – бар; Пернетақта тілдері – орыс, ағылшын, қазақ; Әріптік-сандық пернелер блогындағы ағылшын, қазақ және орыс әліпбилерінің таңбалары зауытта басылған болуы тиіс (жапсырмаларға жол берілмейді); Перне түрі – кемінде мембраналық; Қосылу түрі – сымды; Интерфейс – USB. Тінтуірге қойылатын талаптар: Тінтуір – сымды; Түрі – оптикалық; Басқару батырмалары – айналдыру дөңгелегін қоса алғанда, кемінде 3; Ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 1000 dpi; USB порты арқылы қуат алады; Корпус материалы – пластик; Кабель ұзындығы – кемінде 1,5 м. Операциялық жүйе: лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету. Компьютерге 11-нұсқадан төмен емес деңгейдегі лицензиялық операциялық жүйе алдын ала орнатылуға тиіс: қазақ және орыс тілдерін қолдайтын графикалық интерфейсі бар операциялық жүйе; «.exe» кеңейтімі бар файлдар қосымша бағдарламалық қамтамасыз етусіз ашылуға тиіс; жүйенің разрядтылығы кемінде 64 bit болуы тиіс. Кеңселік редактордың функционалдық сипаттамалары: Мәтіндік құжаттарды жасау, өңдеу және пішімдеу; электрондық кестелермен және формулалармен жұмыс істеу.

	Презентацияларды дайындау және көрсету; электрондық пошта мен күнтізбені басқару; пайдаланушылардың нақты уақыт режимінде бірлесіп жұмыс істеуін қолдау; орфография мен грамматиканы тексеру. Жүйелік блоктар жиынтық күйінде түсіру жұмыстарын қоса алғанда, Өнім беруші тарапынан Тапсырыс берушіге жеткізілуге тиіс. Барлық қажетті жинақтауыштар, оның ішінде қуат кабельдері Өнім берушімен қамтамасыз етілуге тиіс. Жеткізуші Тапсырыс берушімен тауар үлгісі. Жеткізу кезінде жеткізуші тауарды Тапсырыс берушінің өкілімен уақыт келіседі жеткізу.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18015652-1
Наименование закупки:	Приобретение системного блока
Номер лота:	№ 88328674-ЗЦП1
Наименование лота:	Блок системный
Описание лота:	форм-фактор вертикальный
Дополнительное описание лота:	Системный блок
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль город Астана, Мангилик ел, 4, подъезд 3, каб. 1213
Срок поставки:	в течение 16 календарных дней со дня вступления в силу договора. В случае если поставщик находится в реестре КТП минимальный срок поставки 60 календарных дней , но не более срока действия договора.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Оборудование должно быть новым, упакованным и ранее не использованным, Комплект состоит из: 1. Системный блок; 2. Комплект проводная клавиатура и мышь. 1. Системный блок Требования к процессору: Общее количество ядер не менее 20; Общее количество потоков не менее 20; Объем кэша L3 не менее 30 Мб; Тактовая частота не менее 3.9 ГГц; Тактовая частота энергоэффективных не менее 3.3 ГГц. Поддержка памяти: Тип поддерживаемой памяти не менее DDR5-6400; Максимальный объем памяти не менее 192 Гб; Базовая расчетная мощность (TDP) не менее 125 Вт; Максимальная расчетная мощность (TDP) не менее 250 Вт; Базовая частота графического ядра не менее 300 МГц. Требования к кулеры для процессора: Диаметр вентилятора не менее 92 мм; Количество вентиляторов не менее 1; Минимальная скорость вращения не менее 500 обор./мин.; Максимальная скорость вращения не менее 1800 обор./мин.; Возможность регулирования оборотов Есть; Максимальный уровень шума не более 25 дБ; Коннектор не менее 4 pin. Требования к материнской плате: Количество слотов памяти не менее 2 x DDR5; Поддерживаемые частоты памяти не менее 4800, 5200, 5600 МГц; Максимальный объем оперативной памяти не менее 64 Гб; Количество разъемов - SATA III не менее 4; Разъемы для SSD не менее 1 x M.2; Интерфейсы и разъемы: Видеоразъемы на задней панели не менее 1 x DP, 1 x HDM; Прочие разъемы на задней панели: PS/2 комбо, RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in; Количество не менее USB 3.1 Gen 1 не менее 2-х портов; Сетевые и беспроводные коммуникации не менее Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с); Количество слотов не менее 1 слот x1, не менее 1 слот x16; Режимы работы слотов не менее 1 x слот PCI-E 4.0 x16, не менее режим работы x16; Интерфейс не менее SATA3, 1x PCI Express 3.0 x4. Требования к оперативной памяти: Тип памяти не менее DDR5; Объем памяти не менее 16 Гб; Тактовая частота памяти не менее 4800 МГц. Требования к SSD накопитель: Емкость диска не менее 512 ГБ. Требования к корпусу: Форм-фактор не менее Midi (middle) Tower; Максимальная высота процессорного кулера не менее 120 мм; Максимальная длина видеокарты не менее 340 мм; Разъемы на лицевой панели: Наушники, Микрофон, не менее 1 x USB 3.2 Gen 1, 1 x USB. Требования к блоку питанию: Форм-фактор ATX; Мощность не менее 500 Вт; Количество разъемов SATA коннекторов не менее 3;

	Размер вентилятора не менее 12 см; Сетевой кабель в комплекте есть; Входное напряжение не менее 220 В. 2. Комплект проводная клавиатура и мышь; Требования к клавиатуре: Тип клавиатуры: Стандартная; Цифровой блок Есть; Раскладка клавиатуры Русская, Английская, Казахская; Блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского, казахского и русского алфавита (наклейки не допустимы); Тип клавиш не менее Мембранные; Тип подключения - Проводной; Интерфейс - USB. Требования к мыши: Мышь Проводная; Тип мыши - Оптическая; Кнопки управления (мышь) не менее 3 кнопки, включая колесо прокрутки; Максимальное разрешение не менее 1000 dpi; Питание от USB порта; Материал корпуса Пластик; Длина кабеля не менее 1.5 м; Операционная система: Лицензионное программное обеспечение: На системном блоке должна быть предустановлена лицензионная операционная система. Операционная система: - операционная система с графическим интерфейсом с поддержкой русского и казахского языка; - файлы с расширением «.exe» должны открываться без использования дополнительного программного обеспечения; -разрядность системы должна быть не ниже 64 bit; Офисный редактор Функциональные характеристики: Создание, редактирование и форматирование текстовых документов, Работа с электронными таблицами и формулами, Подготовка и демонстрация презентаций, Управление электронной почтой и календарём, Поддержка совместной работы пользователей в режиме реального времени, Проверка орфографии и грамматики. Системные блоки в комплекте должны быть доставлены Поставщиком к Заказчику, включая разгрузочные работы. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания должны быть предоставлены Поставщиком. Поставщик образец товара с Заказчиком. Поставщик при поставке товара согласовывает с представителем Заказчика время поставки.