Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17998335-1
Сатып алудың атауы:	Серверлік шкаф сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 84307420-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Сервер
Лоттың сипаттауы:	жалпы тағайындалымдағы, тіреулік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Сервер (109)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751110000, Алматы қ., Алмалы ауданы Желтоқсан к-сі, 65
Жеткізу мерзімі:	келісімшартқа сайкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Серверге арналған техникалық ерекшелік Жабдық түрі: (Brandname) жетекші әлемдік өндірушінің сервері. Корпус түрі (форма-фактор): Стандартты 19" тірек 2U корпусына орнатылған. Аналық төлем: 2u-4U тірек серверлерінде пайдалануға арналған серверлік аналық төлем. Процессор қосқышы: FCLGA3647 төмен емес. Процессор түрі: Серверлік. Орнатылған физикалық процессорлар саны: 2 кем емес. Жүйелік шина жиілігі - 9.6 GT/s (UPI) төмен емес. Техпроцесс (Литография) – 14нм. Кэштің көлемі L1: 8 х 64 Кб төмен емес. Кэштің көлемі L2: 8 х 1024 Кб төмен емес. Кэштің көлемі L3: 11Мб төмен емес. Ядроның саны: 8 кем емес. Ағындар саны –16 кем емес. Процессордың тактілік жиілігі: 2,1 ГГц төмен емес. Процессордың ең жоғары тактілік жиілігі: 3,2 ГГц төмен емес. Желілер саны PCI-Express: 48 кем емес. Процессордың қуат тұтынуы (TDP): 85 Вт. Жедел жады слоттарының жалпы саны: 24. Орнатылған жады көлемі – 64 Гб кем емес. Жедел жадының түрі: RDIMM DDR4 2666 МГц төмен емес. Дискілерге арналған бөліктер: 2,5" SAS/SATA/SSD 8 жинақтағышқа дейін, ең жоғары 60 Тбайт. 3,5" SAS/SATA 8 жинақтағышқа дейін, ең жоғары 80 Тбайт. SAS дискілерін қолдайтын, 3,5 " (LFF) сақтау құрылғыларына арналған ұяшықтардың болуы міндетті.. Алдын ала орнатылған қатты дискілердің форма-факторы: SFF 2.5". Алдын ала орнатылған қатты дискінің көлемі: 500 Гб кем емес. Қатты дискіні ыстық ауыстыру: Бар. Порттар: Еншілес желілік төлемдердің нұсқалары: 4 х 1GE, 2 х 10GE + 2 х 1GE, 4 х 10GE немесе 2 х 25GE, Алдыңғы панельдегі порттар: Бейне, 2 х USB 2.0, қолжетімді USB 3.0, бөлінген IDRAC, Direct Micro-USB. Артқы панельдегі порттар: Бейне, тізбекті порт, 2 х USB 3.0, бөлінген желілік порт iDRAC, Бейне төлем: VGA, PCIe: 8 жалғағышқа дейін Gen3, 4 х16 дейін. Қуат көзінің күші: 1100 Вт. Орнатылған қоректендіру блоктарының саны: кемінде 2 Толық резервтеумен "ыстық" ауыстыру мүмкіндігімен қоректендіру блоктары. RAID Контроллерлер: Чипсетке салынған, SAS / SATA / SSD құрылғылардан 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 деңгейінің RAID массивтерін салуға болады. Алдын ала орнатылған жедел жүйе: жоқ. Жеткізуге қойылатын талаптар: Сатып алуға қатысуға әлемнің жетекші өндірушілерінің (BrandName) серверлер ұсынылуы тиіс. Сервердің корпусы мен аналық төлемі бір өндірушіден болуы керек. Сервер осы техникалық ерекшелікте көрсетілген Тапсырыс берушінің конфигурациясы бойынша жиналуы және жеткізуші фирманың жиынтықтауыштарының істен шығуының тұрақтылығы мен үйлесімділігіне тестіленуі тиіс. Өнім беруші техникалық қолдау, істен шыққан бөлшектерді ауыстыру және жөндеу, компьютер өндірушісінен тауарды жеткізу және қолдау үшін өндіруші компаниямен серіктестік қарым-қатынастың болуын растайтын авторизациялық хатты қамтитын тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап жылдың 3 (36 айына) барлық жеткізілетін аппараттық қамтылымға кепілдік талонын, қатты дискілерге жылдың 2 (24 айына) кепілдік талонын ұсынуы тиіс. Кепілдік жөндеу тапсырыс берушінің пошта немесе e-mail арқылы жіберілген жазбаша өтінімі тіркелген сәттен бастап 7 күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде, Өнім берушінің жөнделетін жабдықты Тапсырыс берушіден уәкілетті сервис орталығына дейін және кері тасымалдауын ескере отырып жүзеге асырылуы тиіс. Сатып алынатын тауарды жеткізу Тапсырыс берушінің мекенжайына түсіруді, қосуды және орнатуды қоса алғанда, бір рет және толық көлемде жүзеге асырылуға тиіс. Жеткізілетін тауар жаңа, мөрленген орамада (қорапта) тасымалдау және Тапсырыс берушіге жеткізу кезінде қаптаманы ашудың немесе бүлдірудің

	қандай да бір белгілеріңсіз болуы тиіс. Тауардың техникалық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте келтірілетін техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі не сапасы басым болуы тиіс. Жеткізу мерзімі: Шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Жеткізу мекен-жайы: Алматы қ., Желтоқсан к-сі, 65. Тауарды қабылдау және жеткізу тәртібі 1. Тапсырыс беруші тауарды жұмыс күндері жергілікті уақыт бойынша сағат 09:00-ден 16:00-ге дейін қабылдайды, егер Тараптар жазбаша түрде өзгеше келіспесе. 2. Жеткізуші тауарды жеткізудің болжамды күні мен уақытына дейін кемінде 24 (жиырма төрт) сағат бұрын Тапсырыс берушіні осы Шартта көрсетілген телефон нөмірі арқылы алдағы жеткізу туралы хабардар етуге міндетті. Хабарламада жеткізу күні, келудің болжамды уақыты, жеткізілетін тауардың атауы мен көлемі туралы ақпарат болуы тиіс. 3. Белгіленген мерзімде алдын ала хабарлама болмаған жағдайда, Тапсырыс беруші тауарды қабылдаудан бас тартуға немесе қабылдауды Тапсырыс берушіге қандай да бір айыппұл санкцияларын қолданбай, ең жақын мүмкін болатын күнге ауыстыруға құқылы. 4. Тауарды жеткізуді Тапсырыс берушіге тауарды беруге өкілеттігін растайтын құжаттары, сондай-ақ осы Шартта және қолданыстағы заңнамада көзделген барлық ілеспе құжаттары бар Жеткізушінің уәкілетті өкілі ғана жүзеге асырады. 5. Тауарды жеткізу Тапсырыс берушінің Шартта көрсетілген мекенжайдағы қоймасына дейін тауарды түсіруді Жеткізушінің күшімен және есебінен жүзеге асыруды қамтиды. Тауар Тапсырыс берушіге берілгенге және Тапсырыс берушінің қоймасында түсірілгенге дейін оның сақталуына Жеткізуші жауапты болады. 6. Жеткізушінің тауарды жеткізу жөніндегі міндеттемелері тауарды Тапсырыс берушінің қоймасына нақты жеткізгеннен, оны түсіргеннен, ілеспе құжаттарды бергеннен және Тараптардың уәкілетті өкілдері тауарға ілеспе құжаттарға (тауар жүкқұжатына, қабылдау-тапсыру актісіне немесе Шартта көзделген өзге де құжатқа) қол қойғаннан кейін орындалды деп есептеледі.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17998335-1
Наименование закупки:	Приобретение серверного шкафа
Номер лота:	№ 84307420-ЗЦП2
Наименование лота:	Сервер
Описание лота:	общего назначения, стоечный
Дополнительное описание лота:	Сервер (109)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751110000, г.Алматы, Алмалинский район ул.Желтоксан, 65
Срок поставки:	согласно договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация на Сервер Тип оборудования: Сервер от ведущего мирового производителя (Brandname). Тип корпуса (форм-фактор): Монтируемый в стандартные 19" стойки корпус 2U. Материнская плата: Серверная материнская плата для использования в 2U-4U стоечных серверах. Разъем процессора: Не ниже FCLGA3647. Тип процессора: Серверный. Количество установленных физических процессоров: не менее 2. Частота системной шины - Не ниже 9.6 GT/s (UPI). Техпроцесс (Литография) – 14нм. Объем кэша L1: Не ниже 8 x 64 Кб. Объем кэша L2: Не ниже 8 x 1024 Кб. Объем кэша L3: Не ниже 11Мб. Количество ядер: Не менее 8. Количество потоков – Не менее 16. Тактовая частота процессора: Не ниже 2,1 ГГц. Максимальная тактовая частота процессора: Не ниже 3,2 ГГц. Количество линий PCI-Express: Не менее 48. Энергопотребление процессора (TDP): 85 Вт. Общее количество слотов оперативной памяти: 24. Объем установленной памяти – Не менее 64 Гб. Тип оперативной памяти: Не ниже RDIMM DDR4 2666 МГц. Отсеки для дисководов: До 8 накопителей 2,5" SAS/SATA/SSD, максимум 60 Тбайт. До 8 накопителей 3,5" SAS/SATA, максимум 80 Тбайт. Наличие разъемов под накопители LFF 3.5" с поддержкой дисков SAS обязательно. Форм-фактор предустановленных жестких дисков: SFF 2.5". Объем предустановленного жесткого диска: 500 Гб. Горячая замена жесткого диска: Есть. Порты: Варианты дочерних сетевых плат: 4 x 1GE, 2 x 10GE + 2 x 1GE, 4 x 10GE или 2 x 25GE, Порты на передней панели: Видео, 2 x USB 2.0, доступный USB 3.0, выделенный IDRAC, Direct Micro-USB. Порты на задней панели: Видео, последовательный порт, 2 x USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC, Видеоплата: VGA, PCIe:До 8 разъемов Gen3, до 4 x16. Мощность блока питания: 1100 Вт. Количество установленных блоков питания: не менее 2. Блоки питания с возможностью «горячей» замены с полным резервированием. Контроллеры RAID: Встроен в чипсет, возможно построение RAID массивов уровней 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 из SAS/SATA/SSD устройств. Предварительно установленная операционная система: нет. Требования к поставке: На участие в закупках должны быть предоставлены серверы ведущих мировых производителей (Brand Name). Корпус и материнская плата сервера должна быть от одного производителя. Сервер должен быть собран по конфигурации заказчика указанных в настоящей технической спецификации и протестирован на отказоустойчивость и совместимость комплектующих у фирмы-поставщика. Поставщик должен предоставить на все поставляемое аппаратное обеспечение гарантийный талон на 3 (36 месяцев) года, на жесткие диски гарантийный талон на 2 (24 месяца) года с даты подписания акта приемапередачи товара, предусматривающий: техническую поддержку, замену и ремонт вышедших из строя деталей, авторизационное письмо от производителя компьютера, подтверждающее наличие партнерских отношений с компанией-производителем на поставку и поддержку товара. Гарантийный ремонт должен осуществляться в срок не более 7 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика отправленной по почте или по e-mail, с учетом транспортировки Поставщиком ремонтируемого оборудования от Заказчика до авторизованного сервисного центра и обратно. Поставка закупаемого товара должна быть осуществлена единовременно и в полном объеме в адрес Заказчика, включая разгрузку, подключение и установку. Поставляемый товар должен быть новым, в запечатанной упаковке (коробке) без каких-либо признаков вскрытия или порчи упаковки при транспортировке

	и доставке Заказчику. Технические характеристики товара должны соответствовать техническим характеристикам, приводимым в настоящей технической спецификации, либо качественно превалировать. Срок поставки: В течение 15 календарных дней со дня заключения договора. Адрес поставки: г. Алматы, ул. Желтоксан,65. Порядок приемки и поставки товара 1. Прием товара Заказчиком осуществляется в рабочие дни с 09:00 до 16:00 часов по местному времени, если иное не согласовано Сторонами в письменной форме. 2. Поставщик обязан не позднее чем за 24 (двадцать четыре) часа до предполагаемой даты и времени поставки уведомить Заказчика о предстоящей поставке по номеру телефона, указанному в настоящем Договоре. Уведомление должно содержать информацию о дате, ориентировочном времени прибытия, наименовании и объеме поставляемого товара. 3. В случае отсутствия предварительного уведомления в установленный срок Заказчик вправе отказать в приемке товара либо перенести приемку на ближайшую возможную дату без применения к Заказчику каких-либо штрафных санкций. 4. Поставка товара осуществляется исключительно уполномоченным представителем Поставщика, имеющим при себе документы, подтверждающие полномочия на передачу товара, а также все сопроводительные документы, предусмотренные настоящим Договором и действующим законодательством. 5. Доставка товара включает его выгрузку силами и за счет Поставщика до склада Заказчика по адресу, указанному в Договоре. Поставщик несет ответственность за сохранность товара до момента его передачи Заказчику и завершения выгрузки на складе Заказчика. 6. Обязательства Поставщика по поставке считаются исполненными после фактической доставки товара на склад Заказчика, его выгрузки, передачи сопроводительных документов и подписания уполномоченными представителями Сторон товаросопроводительных документов (товарной накладной, акта приема-передачи либо иного документа, предусмотренного Договором).