Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17977493-1
Сатып алудың атауы:	Қатқыл диск
Лоттың нөмірі:	№ 88318166-ЗЦП3
Лоттың атауы:	Қатқыл диск
Лоттың сипаттауы:	интерфейсі SAS 12 Гбит/с, сыйымдылығы 500 Гб-тан артық, бірақ 2 Тб-тан артық емес, өлшемі 3,5"
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Қатқыл диск 500 ГБ
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	151011100, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Астана ауданы Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Сәтпаев көшесі, 2 "Б" (ғимараттың цокол қабатында орналасқан Тапсырыс берушінің қоймасына)
Жеткізу мерзімі:	Келісім шарт Казнашылық органында тіркеуден өткеннен кейін 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жинақтауыш түрі - Ішкі қатты денелі жинақтауыш (SSD). Жад көлемі - 500 ГБ-тан кем емес. Форм-фактор - M.2 2280. Қосылу интерфейсі - PCI Express 4.0 x4. Деректерді беру хаттамасы - NVMe (нұсқасы 1.4-тен төмен емес). Флеш-жад түрі - 3D NAND TLC. Тізбекті оқу жылдамдығы - 4 000 МБ/с-тан кем емес. Тізбекті жазу жылдамдығы - 3 900 МБ/с-тан кем емес. Ерікті оқу жылдамдығы (4KB, IOPS) - 490 000 IOPS-тан кем емес. Ерікті жазу жылдамдығы (4KB, IOPS) - 550 000 IOPS-тан кем емес. Кэш-жад архитектурасы - Host Memory Buffer (HMB) және SLC-кэштеу технологияларын қолдайтын, арнайы DRAM-буфері жоқ конструкция (DRAM-less). Жазылатын деректердің жиынтық көлемі (Ресурс, TBW) - 300 ТБ-дан кем емес. Істен шыққанға дейінгі орташа жұмыс уақыты (MTBF) - 1 500 000 сағаттан кем емес. Жарамдылық мерзімі – 1 жыл. Осы тауарға қойылатын қолданыстағы талаптарға сәйкес немесе жоғары болуы қажет. Өнім беруші жеткізілетін тауарлардың Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес техникалық регламенттерде, стандарттардың ережелерінде немесе өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсыну қажет (егер ондай құжаттар Республикасының заңнамасына сәйкес болуы қажет болған жағдайда). Өнім құнына осы өнімді жеткізуге байланысты барлық шығындар кіреді: салық, мемлекеттік баж, транспорттық, іссапар шығындары, материалдар мен қосымша құралдар құны, жеткізу,тиеу, түсіру және тағы да басқа да келісім шартты толық орындау үшін қажет шығындардың барлығы кіреді және де Өнім берушімен берілген баға ұсынысындағы құн ішінде қарастырылады. Тапсырыс берушіге жеткізу және тиеу-түсіру жұмыстары Жеткізушінің есебінен және күшімен жүзеге асырылуы тиіс. Жеткізуге және техникалық ерекшелікке қатысты барлық мәселелер міндетті түрде Тапсырыс берушімен алдын ала келісіледі.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17977493-1
Наименование закупки:	Диск жесткий согласно тех. спецификации
Номер лота:	№ 88318166-ЗЦП3
Наименование лота:	Диск жесткий
Описание лота:	интерфейс SAS 12 Гбит/с, емкость более 500 Гб, но не более 2 Тб, размер 3,5"
Дополнительное описание лота:	Диск жесткий 500 Гб
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	151011100, Актюбинская область, г.Актобе, район Астана город Актобе, район Астана, улица Сатпаева, 2 "Б" (в складское помещение Заказчика на цокольном этаже здания)
Срок поставки:	В течении 16 календарных дней со дня регистрации договора в органах Казначейства
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Тип накопителя: Внутренний твердотельный накопитель (SSD). Объем памяти - Не менее 500 ГБ. Форм-фактор - M.2 2280. Интерфейс подключения - PCI Express 4.0 x4. Протокол передачи данных - NVMe (версия не ниже 1.4). Тип флеш-памяти - 3D NAND TLC. Скорость последовательного чтения - Не менее 4 000 МБ/с. Скорость последовательной записи - Не менее 3 900 МБ/с. Скорость произвольного чтения (4KB, IOPS) - Не менее 490 000 IOPS. Скорость произвольной записи (4KB, IOPS) - Не менее 550 000 IOPS. Архитектура кэш-памяти - Конструкция без выделенного DRAM-буфера (DRAM-less) с поддержкой технологий Host Memory Buffer (HMB) и SLC-кэширования. Суммарный объем записываемых данных (Ресурс, TBW) - Не менее 300 ТБ. Среднее время наработки на отказ (MTBF) - Не менее 1 500 000 часов. Гарантийный срок – 1 год. В соответствии или выше действующих стандартов к данному товару. Поставщику необходимо предоставить документы, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан (если такие предусмотрены законодательством Республики Казахстан). Дополнительные характеристики в обязательном порядке предварительно согласовываются с Заказчиком. В стоимость товаров входят все расходы, связанные с поставкой товара: налоги, пошлины, сборы, транспортные, командировочные, доставка, разгрузка и другие расходы, необходимые для полного исполнения договорных обязательств Поставщиком. Доставка и погрузоразгрузочные работы продукции к Заказчику должна осуществляться за счет и силами Поставщика.