Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17855044-1
Сатып алудың атауы:	Қатқыл диск сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 86054240-ОИЗ
Лоттың атауы:	Қатқыл диск
Лоттың сипаттауы:	интерфейсі SAS 12 Гбит/с, сыйымдылығы 2 Тб, бірақ 8-ден артық емес Тб, өлшемі 2,5
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жесткий диск HDD 2400 GB
Саны, көлемі:	6
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы Астана қ. Тархан к. 6/1 к/б 10 каб.10.22
Жеткізу мерзімі:	Тауарды жеткізу мерзімі-шартқа қол қойылған сәттен бастап кемінде 15 (он бес) және 17 (он жеті) күнтізбелік күннен аспайды. Қазақстандық тауар өндірушілер үшін жеткізу мерзімі — шартқа қол қойылған сәттен бастап кемінде 60 (алпыс) және 61 (алпыс бір) күнтізбелік күннен аспайды.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Seagate nytro 3332 960 GB SAS SSD SSD сатып алудың техникалық сипаттамасы 1. Жалпы мәліметтер Лоттың атауы: Seagate Nytro 3332 960 GB SAS SSD (SSD) немесе баламасы. Өнім атауы: серверлік жабдыққа арналған SSD қатты күйдегі диск. Сауда белгісі: Seagate. Үлгі: Nytro 3332. Сыйымдылығы: 960 ГБ. Түпнұсқа стандартты Part Number: XS960SE70084. Өлшем бірлігі: дана. Саны: _ _ 6 _ _ _ дана. Мақсаты: серверлік сақтау жүйелерінде, серверлік жабдықта және Sas интерфейсі бар диск массивтерінде пайдалану. _____ 2. Техникалық сипаттамалары № Сипаттама Талап 1 диск түрі SSD SSD 2 Seagate Nytro 3332 сериясы / класы немесе баламасы 3 сыйымдылығы 960 ГБ 4 3D etlc NAND флэш - жадының түрі немесе пайдалану сипаттамалары бойынша баламалы технология 5 SAS 12 Gb/s интерфейсі 6 порттар саны екі порт (Dual Port SAS) 7 форма факторы 2,5 дюйм 11 жазу ресурсы 1 DWPD 12 жазылған деректердің жалпы көлемі (TBW) кемінде 1700 TB 29 SAS қосылымының түрі 30 мақсаты серверлік / корпоративтік пайдалану _____ 3. Үйлесімділік талаптары 3.1. Диск SAS 12 Gb / s интерфейсін қолдайтын серверлік жабдыққа және сақтау жүйелеріне орнатуға арналған болуы керек. 3.2. Диск Қос портты SAS интерфейсін (Dual Port) қолдауы керек. 3.3. Диск тиісті SAS контроллерімен, HBA, RAID контроллерімен немесе сақтау жүйесінің контроллерімен серверлік диск ішкі жүйесінде жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. 3.4. Дискінің форма факторы 2,5 дюймдік стандартқа сәйкес келуі керек, максималды корпус биіктігі 15 мм. 3.5. Ұсынылған эквивалент интерфейс, форма-фактор және электр сипаттамалары бойынша Тапсырыс берушіде бар серверлік инфрақұрылыммен үйлесімді болуы тиіс. 3.6. Баламалы тауарды жеткізу кезінде Өнім беруші белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын техникалық ақпаратты беруге міндетті. _____ 4. Тауар сапасына қойылатын талаптар 4.1. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы керек. 4.2. Жеткізуге жол берілмейді: * бұрынғы тауар;

	* қалпына келтірілген (refurbished/recertified) тауар; * жөндеуден кейінгі тауарлар; * зауыттық таңбалануы өзгертілген немесе бүлінген тауарлар; * сәйкестендірілмейтін сериялық нөмірі бар тауарлар; * пайдалану белгілері бар тауарлар. 4.3. SSD өндірушінің түпнұсқа зауыттық қаптамасында немесе тасымалдау және сақтау кезінде тауардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қаптамада жеткізілуі керек. 4.4. Диск корпусында модель және/немесе Part Number, сериялық нөмір және негізгі сәйкестендіру деректері көрсетілген зауыттық таңбалау болуы керек. 4.5. Жеткізілген дискінің сериялық нөмірі өнімді біржақты анықтауға мүмкіндік беруі керек. 4.6. Тауарда механикалық зақым, корпустың деформациясы, коннекторлардың зақымдануы және басқа ақаулар болмауы керек. _____ 5. Seagate nytro 3332 моделіне қойылатын талаптар Түпнұсқа Seagate nytro 3332 960 GB SAS жеткізілімінде стандартты модельге артықшылық беріледі: Өндіруші: Seagate Technology LLC / Seagate. Серия: Nytro 3332. Сыйымдылығы: 960 ГБ. Part Number: XS960SE70084. 6. Эквиваленттілік 6.1. Seagate nytro 3332 960 GB SAS немесе баламалы тауарды жеткізуге рұқсат етіледі. 6.2. Баламалы тауар осы техникалық ерекшеліктің барлық міндетті минималды талаптарына сәйкес келуі тиіс. 6.3. Баламалы тауар болуы керек: * сыйымдылығы кемінде 960 ГБ; * SAS 12 Gb/s интерфейсі; * Dual Port SAS қолдауы; * 2,5 дюймдік форма факторы; * биіктігі 15 мм артық емес; * серверлік / корпоративтік тағайындау; * кем дегенде 1 dwpd ресурсы; * TBW кемінде 1700 TB; * қалпына келтірілмейтін оқу қателерінің көрсеткіші 1-ден 10^17 санаулы битке дейін; * осы спецификацияда белгіленген мерзімнен кем емес кепілдік. 6.4. Баламалы тауардың сипаттамалары өндірушінің ресми техникалық құжаттамасымен расталуы керек. 6.5. Егер ұсынылған модель белгіленген талаптардан жоғары сипаттамаларға ие болса, онда мұндай өнім барлық басқа параметрлер сақталған жағдайда талаптарға сәйкес келеді деп саналады. _____ 7. Кепілдік талаптары 7.1. Тауарға кепілдік мерзімі-тауарды қабылдау туралы құжатқа қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. 7.2. Неғұрлым ұзақ кепілдік мерзімін беруге жол беріледі. 7.3. Кепілдік мерзімі ішінде өндірістік ақау себебінен туындаған тауардың ақауы анықталған кезде Өнім беруші ақаулы жинақтағышты жаңасына ауыстыруға не шарт талаптарына сәйкес өзге де кепілдік міндеттемесін орындауға міндетті. 7.4. Ақаулы тауарды ауыстыру өнім берушінің есебінен жүргізіледі. 7.5. Кепілдік міндеттемелер тауарды Тапсырыс берушіге бергеннен кейін оның механикалық зақымдануы, пайдалану шарттарының бұзылуы немесе өндірістік ақауға байланысты емес өзге де мән-жайлар салдарынан туындаған ақауларға қолданылмайды. _____ 8. "Тауардың атауы/сипаттамасы"өрісі үшін қысқаша сипаттама Seagate Nytro 3332 960 GB SAS SSD SSD немесе баламасы, сыйымдылығы 960 GB, SAS 12 Gb/s интерфейсі, қос порт, NAND 3D eTLC, 2,5" × 15 мм форма факторы, ресурсы 1 DWPD, TBW кемінде 1700 TB, серверлік жабдықтар мен сақтау жүйелеріне арналған.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17855044-1
Наименование закупки:	Закупка товара Жесткий диск
Номер лота:	№ 86054240-ОИЗ
Наименование лота:	Диск жесткий
Описание лота:	интерфейс SAS 12 Гбит/с, емкость более 2 Тб, но не более 8 Тб, размер 2,5''
Дополнительное описание лота:	Жесткий диск HDD 2400 GB
Количество:	6
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711410000, г.Астана, район Байқоңыр г. Астана ул.Тархана 6/1 под.10 каб.10.22
Срок поставки:	Срок поставки товара — не менее 15 (пятнадцати) и не более 17 (семнадцати) календарных дней с момента подписания договора. Для казахстанских товаропроизводителей срок поставки — не менее 60 (шестидесяти) и не более 61 (шестидесяти одного) календарного дня с момента подписания договора.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация на закупку твердотельного накопителя SSD Seagate Nytro 3332 960 GB SAS 1. Общие сведения Наименование лота: Твердотельный накопитель (SSD) Seagate Nytro 3332 960 GB SAS или эквивалент. Наименование товара: Твердотельный накопитель SSD для серверного оборудования. Торговая марка: Seagate. Модель: Nytro 3332. Емкость: 960 GB. Оригинальный Part Number стандартного исполнения: XS960SE70084. Единица измерения: штука. Количество: __6___ шт. Назначение: использование в серверных системах хранения данных, серверном оборудовании и дисковых массивах с интерфейсом SAS. _____ 2. Технические характеристики № Характеристика Требование 1 Тип накопителя Твердотельный накопитель SSD 2 Серия/класс Seagate Nytro 3332 либо эквивалент 3 Емкость 960 GB 4 Тип флеш-памяти 3D eTLC NAND либо эквивалентная по эксплуатационным характеристикам технология 5 Интерфейс SAS 12 Gb/s 6 Количество портов Два порта (Dual Port SAS) 7 Форм-фактор 2,5 дюйма 11 Ресурс записи 1 DWPD 12 Общий объем записанных данных (TBW) Не менее 1700 TB 29 Тип подключения SAS 30 Предназначение Серверное/корпоративное использование _____ 3. Требования к совместимости 3.1. Накопитель должен быть предназначен для установки в серверное оборудование и системы хранения данных с поддержкой интерфейса SAS 12 Gb/s. 3.2. Накопитель должен поддерживать двухпортовый SAS-интерфейс (Dual Port). 3.3. Накопитель должен обеспечивать возможность работы в серверной дисковой подсистеме с соответствующим SAS-контроллером, HBA, RAID-контроллером либо контроллером системы хранения данных. 3.4. Форм-фактор накопителя должен соответствовать стандарту 2,5 дюйма, с максимальной высотой корпуса 15 мм. 3.5. Предлагаемый эквивалент должен быть совместим с имеющейся у Заказчика серверной инфраструктурой по интерфейсу, форм-фактору и электрическим характеристикам. 3.6. При поставке эквивалентного товара Поставщик обязан предоставить техническую информацию, подтверждающую соответствие установленным требованиям.

	4. Требования к качеству товара 4.1. Товар должен быть новым, ранее не бывшим в эксплуатации. 4.2. Не допускается поставка: • бывшего в эксплуатации товара; • восстановленного (refurbished/recertified) товара; • товара после ремонта; • товара с измененной или поврежденной заводской маркировкой; • товара с неидентифицируемым серийным номером; • товара с признаками эксплуатации. 4.3. SSD должен поставляться в оригинальной заводской упаковке производителя либо в упаковке, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке и хранении. 4.4. На корпусе накопителя должна присутствовать заводская маркировка с указанием модели и/или Part Number, серийного номера и основных идентификационных данных. 4.5. Серийный номер поставленного накопителя должен позволять однозначно идентифицировать изделие. 4.6. Товар не должен иметь механических повреждений, деформаций корпуса, повреждений разъемов и иных дефектов. 5. Требования к модели Seagate Nytro 3332 При поставке оригинального товара Seagate Nytro 3332 960 GB SAS предпочтительной является стандартная модель: Производитель: Seagate Technology LLC / Seagate. Серия: Nytro 3332. Емкость: 960 GB. Part Number: XS960SE70084. 6. Эквивалентность 6.1. Допускается поставка Seagate Nytro 3332 960 GB SAS либо эквивалентного товара. 6.2. Эквивалентный товар должен соответствовать всем обязательным минимальным требованиям настоящей технической спецификации. 6.3. Эквивалентный товар должен иметь: • емкость не менее 960 GB; • интерфейс SAS 12 Gb/s; • поддержку Dual Port SAS; • форм-фактор 2,5 дюйма; • высоту не более 15 мм; • серверное/корпоративное назначение; • ресурс не менее 1 DWPD; • TBW не менее 1700 TB; • показатель невосстановимых ошибок чтения не хуже 1 на 10^17 считанных бит; • гарантию не менее установленного настоящей спецификацией срока. 6.4. Характеристики эквивалентного товара должны подтверждаться официальной технической документацией производителя. 6.5. Если предлагаемая модель имеет характеристики выше установленных требований, такой товар считается соответствующим требованиям при условии соблюдения всех остальных параметров. 7. Требования к гарантии 7.1. Гарантийный срок на товар — не менее 12 месяцев с даты подписания документа о приемке товара. 7.2. Предоставление более длительного гарантийного срока допускается. 7.3. В течение гарантийного срока при выявлении неисправности товара, возникшей по причине производственного дефекта, Поставщик обязан заменить неисправный накопитель на новый либо исполнить иное гарантийное обязательство в соответствии с условиями договора. 7.4. Замена неисправного товара производится за счет Поставщика. 7.5. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникшие вследствие механического повреждения товара после его передачи Заказчику, нарушения условий эксплуатации либо иных обстоятельств, не связанных с производственным дефектом. 8. Краткое описание для поля «Наименование/описание товара» Твердотельный накопитель SSD Seagate Nytro 3332 960 GB SAS или эквивалент, емкость 960 GB, интерфейс SAS 12 Gb/s, Dual Port, NAND 3D eTLC, форм-фактор 2,5" × 15 мм, ресурс 1 DWPD, TBW не менее 1700 TB, предназначен для серверного оборудования и систем хранения данных.