

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17784434-1
Сатып алудың атауы:	Накопитель жесткий дисковый (Портативный внешний твердотельный накопитель SSD) емкостью не менее 2000 ГБ
Лоттың нөмірі:	№ 88222923-ОИ2
Лоттың атауы:	Сыртқы қатқыл диск
Лоттың сипаттауы:	интерфейс USB 2.0, сыйымдылығы 500 Гб-тан артық, бірақ 2 Тб-тан артық емес, өлшемі 3,5"
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ұзындығы 115 мм — ден аспайтын, ені 65 мм — ден аспайтын, қалыңдығы 25 мм-ден аспайтын алюминий қорытпасынан жасалған берік қорғаныс корпусындағы сыртқы портативті қатты күйдегі диск (SSD), ал таза құрылғының жалпы массасы 200 г-нан аспайды, ал корпустың ішінде жылу таратқыштарды қамтитын аралас салқындату жүйесі іске асырылуы керек металдың қасиеттері және интеграцияланған белсенді желдету элементі (микровентилятор) ұзақ мерзімді жоғары қарқынды жүктемелерде температураны төмендетуді болдырмау үшін, ал дискінің ақпараттық сыйымдылығы кемінде 2000 ГБ болуы керек.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	331010000, Жетісу облысы, Талдықорған қ. Алимжанова 20
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 16 жұмыс күні
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жоғары жылдамдықты режимде ақпаратты ұзақ мерзімді сақтауға және аса маңызды деректер массивтерімен жұмыс істеуге арналған, сыйымдылығы 2000 ГБ-тан кем емес дискілі қатқыл жинақтауыш (Портативті сыртқы қатты денелі SSD жинақтауыш). Құрылғы 3D NAND типті энергияға тәуелсіз жартылай өткізгішті жад базасында орындалуы және шинаның өткізу қабілеті 40 Гбит/с-қа дейінгі төртінші буынның деректерді беру стандартын міндетті аппараттық қолдауы бар Type-C типті кірістірілген интерфейстік қосқыш арқылы қосылуы тиіс. Ең жоғары және ұзақ мерзімді үздіксіз жүктеме режимдеріндегі есте сақтау құрылғысының өнімділігі келесі параметрлерге сәйкес келуі тиіс: синтетикалық тестілердің нәтижелері бойынша жүйелі оқу жылдамдығы 3700 МБ/с-тан кем емес, ал деректерді жүйелі тіркеу (жазу) жылдамдығы 3600 МБ/с-тан кем емес болуы тиіс, бұл ретте жинақтауыштың архитектурасы контроллердің өнімділігін төмендетпей, аса ауыр файлдардың үздіксіз жазылуын қамтамасыз ету үшін көлемі 290 ГБ-тан (екі жүз тоқсан гигабайттан) кем емес динамикалық немесе статикалық жоғары жылдамдықты буферді (виртуалды SLC-кэш) қарастыруы тиіс, ал көрсетілген SLC-кэштен тыс құрылғы бос сыйымдылық толық таусылғанға дейін жинақтауыш көлемін үздіксіз толтырудың бүкіл процесі бойына 3000 МБ/с-тан кем емес деңгейде төмендеусіз үздіксіз жүйелі жазудың тұрақты тұрақты жылдамдығын қолдауға міндетті (тұрақты жылдамдықтың 2000 МБ/с-тан төмен түсуіне жол берілмейді). Корпустың конструкциялық орындалуы жоғары тозуға төзімділік талаптарына жауап беруі және құрылғының негізгі қырларында пластикалық кірістірулерді қолданбай, сыртқы қорғаныс қабығы толықтай жылу өткізгіш цельнометаллический қорытпадан дайындалған, қандай да бір жылжымалы, механикалық ажыратылатын, трансформацияланатын немесе телескопиялық конструкция элементтері жоқ қатаң стационарлық монолитті блок болуы тиіс. Құрылғының габариттік сызықтық өлшемдері жұмыстың барлық режимдерінде тұрақты болуы және ұзындығы 110 мм-ден аспайтын, ені 60 мм-ден аспайтын және биіктігі 20 мм-ден аспайтын болуы тиіс, бұйымның жалпы жабдықталған салмағы 165 грамнан аспауы тиіс. Сипаттамалардың ұзақ мерзімді тұрақтылығын қамтамасыз ету, температуралық тротлингті болдырмау және ішкі компоненттерді қызып кетуден қорғау мақсатында құрылғының конструкциясында ішкі термоинтерфейстен және пайдаланушының корпус геометриясын физикалық немесе механикалық өзгертуін қажет етпей, контроллердің ішкі температурасына байланысты айналымдарды автоматты түрде реттеу режимінде жұмыс істейтін шағын белсенді ауа айдағыштан (желдеткіштен) тұратын кірістірілген аралас термореттеу жүйесі болуы тиіс. Міндетті зауыттық жеткізілім жиынтығына келесі жинақ кіруі тиіс: портативті қатты денелі SSD жинақтауыш — 1 дана, ұзындығы 20 см-ден кем емес сертификатталған интерфейстік Type-C кабелі (USB4/40Gbps спецификациясын қолдайтын) — 1 дана, тасымалдауға арналған қорғаныс қаптамасы немесе футляр — 1 дана, қазақ және орыс тілдеріндегі пайдаланушы нұсқаулығы — 1 дана, сондай-ақ дискілік кеңістікті бөлуге және

деректерді автоматты түрде резервтік көшіруге арналған түпнұсқалық алдын ала орнатылған немесе жүктеп алуға болатын бағдарламалық қамтамасыз ету. Құрылғы қосымша микробағдарламаларды орнатпай, Windows 10/11 және MacOS 10.6 және одан жоғары нұсқалы операциялық жүйелер отбасыларымен автоматты түрде конфигурациялау схемасы бойынша толық нативті үйлесімділікке ие болуы тиіс. Жеткізілетін тауар мүлдем жаңа, ағымдағы күнтізбелік жылдан ерте емес шығарылған, қалпына келтіруге, жөндеуге немесе жаңғыртуға ұшырамаған, мөрленген түпнұсқалық блистерлік немесе картон қаптамада жеткізілуі тиіс.

Тауарды тапсыру кезінде Жеткізуші Қазақстан Республикасының заңнамасына және Кеден одағының (ЕАЭО) нормативтік-құқықтық актілеріне сәйкес құжаттардың толық пакетін ұсынуға міндетті, соның ішінде: Кеден одағының Техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкестіктің қолданыстағы сертификаты немесе сәйкестік туралы декларациясы (КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» және ЕАЭО ТР 037/2016 «Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы»), белгіленген үлгідегі кепілдік талоны, сондай-ақ ҚР мемлекеттік сатып алудың электрондық жүйесінде ресімделген электрондық шот-фактура (ЭШФ), қорларды жөнелтуге арналған жүккүжат және тауарды қабылдау-тапсырудың электрондық актісі. Жеткізуші тараптар қабылдау-тапсырудың электрондық актісіне ресми қол қойған күннен бастап кемінде 12 ай ішінде уәкілетті сервистік орталықтардың күшімен Қазақстан Республикасының аумағында толыққанды сервистік қызмет көрсетуге және кепілдік міндеттемелерді орындауға кепілдік береді.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17784434-1
Наименование закупки:	Накопитель жесткий дисковый (Портативный внешний твердотельный накопитель SSD) емкостью не менее 2000 ГБ
Номер лота:	№ 88222923-ОИ2
Наименование лота:	Диск жесткий внешний
Описание лота:	интерфейс USB 2.0, емкость более 500 Гб, но не более 2 Тб, размер 3,5"
Дополнительное описание лота:	Внешнего портативного твердотельного накопителя (SSD) в прочном защитном корпусе из алюминиевого сплава, длина которого составляет не более 115 мм, ширина — не более 65 мм, толщина — не более 25 мм, а общая масса нетто устройства составляет не более 200 г, причем внутри корпуса должна быть реализована комбинированная система охлаждения, включающая теплоотводящие свойства металла и интегрированный активный элемент вентиляции (микровентилятор) для предотвращения температурного троттлинга при длительных высокоинтенсивных нагрузках, при этом информационная емкость накопителя должна составлять не менее 2000 ГБ.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	331010000, область Жетісу, г.Талдыкорган Алимжанова 20
Срок поставки:	16 рабочих дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Накопитель жесткий дисковый (Портативный внешний твердотельный накопитель SSD) емкостью не менее 2000 ГБ, предназначенный для долговременного хранения информации и работы с критически важными массивами данных в высокоскоростном режиме. Устройство должно быть выполнено на базе энергонезависимой полупроводниковой памяти типа 3D NAND и подключаться посредством встроенного интерфейсного разъема типа Type-C с обязательной аппаратной поддержкой стандарта передачи данных четвертого поколения со сквозной пропускной способностью шины до 40 Гбит/с. Производительность запоминающего устройства в режимах пиковой и долговременной непрерывной нагрузки должна соответствовать следующим параметрам: скорость последовательного считывания информации по результатам синтетических тестов должна составлять не менее 3700 МБ/с, а скорость последовательной фиксации (записи) данных должна быть не менее 3600 МБ/с, при этом архитектура накопителя должна предусматривать динамический или статический высокоскоростной буфер (виртуальный SLC-кэш) объемом не менее 290 ГБ (двухсот девяноста гигабайтов) для обеспечения бесперебойной записи сверхтяжелых файлов без снижения производительности контроллера, а за пределами указанного SLC-кэша устройство обязано поддерживать постоянную стабильную скорость непрерывной последовательной записи без просадок на уровне не менее 3000 МБ/с на протяжении всего процесса непрерывного заполнения объема накопителя вплоть до полного исчерпания свободной емкости (падение постоянной скорости ниже 2000 МБ/с не допускается). Конструктивное исполнение корпуса должно отвечать требованиям повышенной износостойкости и являться стационарным монолитным блоком без каких-либо выдвижных, механически раздвижных, трансформируемых или телескопических элементов конструкции, причем внешняя защитная оболочка должна быть полностью изготовлена из цельнометаллического теплопроводного сплава без использования пластиковых вставок на основных гранях устройства. Габаритные линейные размеры устройства должны быть фиксированными во всех режимах работы и составлять не более 110 мм по длине, не более 60 мм по ширине и не более 20 мм по высоте, при общей снаряженной массе изделия не более 165 гр. В целях обеспечения долговременной стабильности характеристик, исключения температурного троттлинга и защиты внутренних компонентов от перегрева, конструкция устройства обязана содержать интегрированную комбинированную систему терморегуляции, состоящую из внутреннего термоинтерфейса и миниатюрного активного нагнетателя воздуха (вентилятора), функционирующего в автоматическом режиме регулирования оборотов в зависимости от внутренней температуры контроллера без необходимости физического или механического изменения геометрии корпуса пользователем. В комплект обязательной заводской поставки должен входить следующий набор: портативный твердотельный накопитель SSD — 1 шт., сертифицированный интерфейсный кабель Type-C (с поддержкой

спецификации USB4/40Gbps) длиной не менее 20 см — 1 шт., защитный чехол или футляр для транспортировки — 1 шт., руководство пользователя на казахском и русском языках — 1 шт., а также оригинальное предустановленное или доступное для скачивания программное обеспечение для распределения дискового пространства и автоматического резервного копирования.

Устройство должно обладать полной нативной совместимостью по схеме автоматического конфигурирования без установки сторонних микропрограмм с операционными системами семейств Windows 10/11 и MacOS версии 10.6 и выше. Поставляемый товар должен быть абсолютно новым, выпущенным не ранее текущего календарного года, не подвергавшимся восстановлению, ремонту или модернизации, поставляться в запечатанной оригинальной блистерной или картонной таре. При передаче товара Поставщик обязан предоставить полный пакет документов в соответствии с законодательством Республики Казахстан и нормативно-правовыми актами Таможенного союза (ЕАЭС), включая: действующий сертификат соответствия или декларацию о соответствии требованиям Технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»), гарантийный талон установленного образца, а также оформленные в электронной системе госзакупок РК электронную счет-фактуру (ЭСФ), накладную на отпуск запасов на сторону и электронный акт приема-передачи товара.

Поставщик гарантирует предоставление полноценного сервисного обслуживания и выполнение гарантийных обязательств на территории Республики Казахстан силами уполномоченных сервисных центров в течение не менее 12 месяцев с даты официального подписания сторонами электронного акта приема-передачи.