Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 18022408-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | SSD накопитель 240 GB |
| **Лоттың нөмірі:** | № 82017741-ЗЦП1 |
| **Лоттың атауы:** | Флеш жинаушы |
| **Лоттың сипаттауы:** | SSD, интерфейс PCI-Express, сыйымдылығы 256 Гб-тан артық, бірақ 1 Тб артық емес |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | SSD накопитель 240 GB |
| **Саны, көлемі:** | 10 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Өскемен қаласы, Үшкемпіров көшесі, 70 |
| **Жеткізу мерзімі:** | Техникалық сипаттамаға сәйкес |
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | САТЫП АЛЫНАТЫН ТАУАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ<br>Тауардың атауы: Көлемі кемінде 240 ГБ қатты денелі жинақтағыш (SSD).<br>Саны: 10 (он) дана.<br>1. Жалпы техникалық талаптар<br>1.1. Жинақтағыш түрі: үстел үсті дербес компьютерлерге, жұмыс станцияларына және ноутбуктерге орнатуға арналған ішкі қатты денелі жинақтағыш (SSD).<br>1.2. Форм-фактор: 2,5 дюйм (корпус биіктігі 7 мм-ден аспайды).<br>1.3. Номиналды жад көлемі: кемінде 240 ГБ.<br>1.4. Флэш-жад түрі: 3D NAND.<br>1.5. Жеткізілетін тауар жеткізу кезінде тиісті құжаттармен расталатын осы жабдық түріне қойылатын Қазақстан Республикасының ҚР СТ 1996-2010 ұлттық стандартының (немесе баламасының) талаптарына сәйкес болуы тиіс.<br>2. Интерфейс және өнімділік көрсеткіштері<br>2.1. Қосылу интерфейсі: SATA III (өткізу қабілеті кемінде 6 Гбит/с, SATA II-мен кері үйлесімділігі бар).<br>2.2. Дәйекті оқудың максималды жылдамдығы: кемінде 450 МБ/с.<br>2.3. Дәйекті жазудың максималды жылдамдығы: кемінде 320 МБ/с.<br>2.4. Технологиялар мен функцияларды қолдау: TRIM, S.M.A.R.T., қателерді түзету алгоритмдері (ECC) және жад ұяшықтарының тозуын теңестіру (Wear Leveling).<br>3. Сенімділік, конструкциясы және пайдалану шарттары<br>3.1. Істен шығуға дейінгі орташа жұмыс істеу уақыты (MTBF): кемінде 2 000 000 сағат.<br>3.2. Жазу ресурсы (TBW): кемінде 100 ТБ.<br>3.3. Жұмыс істеу/сақтау кезіндегі соққыға төзімділік: кемінде 1500 G.<br>3.4. Жұмыс температурасының диапазоны: 0 °C-тан +70 °C-қа дейін.<br>3.5. Корпустың габариттік өлшемдері: ұзындығы — 100 мм-ден аспайды, ені — 69,9 мм-ден аспайды, қалыңдығы — 7,0 мм-ден аспайды; салмағы — 50 г-нан аспайды.<br>4. Сапаға, қаптамаға және кепілдікке қойылатын талаптар<br>4.1. Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген (Refurbished / Recertified емес), механикалық зақымданулары мен ашылу іздері жоқ болуы тиіс.<br>4.2. Жинақтағыш өндірушінің зауыттық таңбалауы (моделін, көлемін және сериялық нөмірін көрсете отырып) бар зақымдалмаған зауыттық бөлшек сауда қаптамасында (блистер/қорап) жеткізілуі тиіс.<br>4.3. Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі: тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) ай.<br>5. Жеткізу мерзімі мен орны<br>5.1. Жеткізу мерзімі — шарт күшіне енген күннен бастап кемінде 15 (он бес) күнтізбелік күн.<br>5.2. Жеткізу орны: Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Жақсылық Үшкемпіров көшесі, 70. |

Приложение 2
к конкурсной документации

# Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 18022408-1 |
| **Наименование закупки:** | SSD накопитель 240 GB |
| **Номер лота:** | № 82017741-ЗЦП1 |
| **Наименование лота:** | Флеш-накопитель |
| **Описание лота:** | SSD, интерфейс PCI-Express, емкость более 256 Гб, но не более 1 Тб |
| **Дополнительное описание лота:** | SSD накопитель 240 GB, ВКО |
| **Количество:** | 10 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск г. Усть-Каменогорск, ул. Ушкемпирова, 70 |
| **Срок поставки:** | Согласно технической спецификации |
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКУПАЕМОГО ТОВАРА<br>Наименование товара: Твердотельный накопитель (SSD) объёмом не менее 240 ГБ.<br>Количество: 10 (десять) штук.<br>1. Общие технические требования<br>1.1. Тип накопителя: внутренний твердотельный накопитель (SSD) для установки в настольные персональные компьютеры, рабочие станции и ноутбуки.<br>1.2. Форм-фактор: 2,5 дюйма (высота корпуса не более 7 мм).<br>1.3. Номинальный объём памяти: не менее 240 ГБ.<br>1.4. Тип флеш-памяти: 3D NAND.<br>1.5. Поставляемый товар должен соответствовать требованиям национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 1996-2010 (или эквивалента), предъявляемым к данному виду оборудования, что подтверждается соответствующими документами при поставке.<br>2. Интерфейс и показатели производительности<br>2.1. Интерфейс подключения: SATA III (пропускная способность не менее 6 Гбит/с, с обратной совместимостью с SATA II).<br>2.2. Максимальная скорость последовательного чтения: не менее 450 МБ/с.<br>2.3. Максимальная скорость последовательной записи: не менее 320 МБ/с.<br>2.4. Поддержка технологий и функций: TRIM, S.M.A.R.T., алгоритмы коррекции ошибок (ECC) и выравнивания износа ячеек памяти (Wear Leveling).<br>3. Надёжность, конструктив и условия эксплуатации<br>3.1. Среднее время наработки на отказ (MTBF): не менее 2 000 000 часов.<br>3.2. Ресурс записи (TBW): не менее 100 ТБ.<br>3.3. Ударостойкость при работе/хранении: не менее 1500 G.<br>3.4. Диапазон рабочих температур: от 0 °C до +70 °C.<br>3.5. Габаритные размеры корпуса: длина — не более 100 мм, ширина — не более 69,9 мм, толщина — не более 7,0 мм; масса — не более 50 г.<br>4. Требования к качеству, упаковке и гарантии<br>4.1. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным (не Refurbished / Recertified), не имеющим механических повреждений и следов вскрытия.<br>4.2. Накопитель должен поставляться в неповреждённой заводской розничной упаковке (блистер/коробка) с заводской маркировкой производителя (указание модели, объёма и серийного номера).<br>4.3. Гарантийный срок на поставляемый товар: не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания акта приёма-передачи товара.<br>5. Срок и место поставки<br>5.1. Срок поставки — не менее 15 (пятнадцати) календарных дней с даты вступления договора в силу.<br>5.2. Место поставки: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Жаксылыка Ушкемпирова, 70. |