**Техническая спецификация**

**по государственному закупу «Система хранения данных».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Раздел | Требования |
| 1 | Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров с учетом нормирования государственных закупок | ГОСТ IEC 60950-1-2014 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. |
| 2 | Год выпуска | 2021 |
| 3 | Гарантийный срок (в месяцах) | 12. |
| 4 | Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | **Интерфейсы контроллеров:** не менее 1 порта расширения HD Mini SAS; не менее 1 порта Ethernet для удаленного управления системой; не менее 1 порта USB для последовательного подключения; не менее 1 порта USB для сервисного обслуживания; не менее 4 портов SAS для подключения к хостам.  **Требование к шасси:** Форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку, высота не более 2U  Контроллеры: Не менее 2 штук, каждый из которых должен иметь не менее 4 – х портов не ниже 12Гб SAS.  Поддерживаемый объем оперативной памяти: Не менее 16 Гб на контроллер.  **Дисковые полки расширения**: Должно поддерживаться отказоустойчивое подключение дисковых полок к контроллерам СХД. Дисковые полки должны поддерживать горячую замену жестких дисков. Каждая дисковая полка должна иметь дублированные источники питания, вентиляторы, модули ввода-вывода.  Защита данных: поддерживать RAID уровней не менее 0, 1, 5, 6, 10, 50.  Режим работы контроллеров: Active-Active с возможностью резервирования и горячей замены.  Блок питания: Не менее 2 шт. Мощность каждого не менее  550 Вт, с возможностью горячей замены.  **Требования к жестким дискам HDD SAS, SSD SAS:**   1. SAS SSD, не ниже 12 Гб/с, Read Intensive количество жестких дисков не менее 2 шт., объем каждого жесткого диска не менее 800Гб, с возможностью горячей замены. Форм фактор: не более 2,5. 2. HDD SAS со скоростью вращения шпинделя не менее 10 тыс. оборотов в минуту, количество жестких дисков не менее 22 шт., объем каждого жесткого диска не менее 1200 Гб, с возможностью горячей замены. Форм фактор: не более 2,5.   **В комплекте:**   * кабели для подключения сервера к сети электрического питания; * «салазки» для монтажа сервера в стандартный телекоммуникационный шкаф не ниже 19”; * Не менее 4 кабеля не ниже 12 Гб HD-Mini to HD-Mini SAS длиной не менее 1 метра, но не более 2 – х метров.   Совместимость: СХД должен быть совместим с имеющимися серверами НР ProLiant DL360 Gen 10.  Потенциальный поставщик в рамках конкурсной заявки должен приложить авторизационное письмо от компании производителя либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов) указанных в технической спецификации. |
| 5 | Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и  испытания товаров) | Поставщик также должен предусмотреть: комплектацию, сборку, диагностику/тестирование, транспортировку всего оборудования. |
| 6 | Условия к потенциальному  поставщику в случае определения его победителем и  заключения с ним договора о  государственных закупках  (указываются при необходимости) (Отклонение  потенциального поставщика за не указание и непредставление  указанных сведений не допускается) |  |
| 7 | Срок поставки | 90 календарных дней со дня заключения договора. |
| 8 | Место поставки товара | г.Нур-Султан, район «Есиль», ул. Д. Конаева, 4. |