**Техническая спецификация**

**по государственному закупу «Сервер для системы графического оформления эфира»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 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 |  |
| 2 | Год выпуска | 2021 |
| 3 | Гарантийный срок (в месяцах) | 12 |
| 4 | Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | Сервера предназначены для переноса системы хранения графических шаблонов оформления новостного сайта VizRT VizContent Pilot c СУБД Oracle на собственную СУБД VizRT.  В состав сервера для системы графического оформления эфира входит:  Процессор: Не ниже следующих характеристик: не менее 2 процессора, не менее 8 ядер/16 потоков, частота не менее 3,2 ГГц в базовых частотах, не менее 11 Мбайт кэш-памяти не менее 3-го уровня, литография не более 14нм, теплопакет не более 130Вт. ОЗУ: не менее 64 GB DDR4-2933 ECC с технологией registered SDRAM, CAS-21-21-21. Слоты памяти: Не менее 24. Жесткий диск, RAID-контроллер жестких дисков: Не ниже следующих: HDD SAS не менее 12G, скорость вращения не ниже 15K, емкостью не менее 900 Гбайт, форм-фактор 2,5 дюйма (SFF), не менее 4шт.  Контроллер не ниже следующих характеристик: внутренний, тип-модульный Type-a, встроенный SATA 6.0 Gb/s, встроенный SAS 12Gb/s не менее 8 линий с поддержкой RAID 0, 1, 5, 10, 50, 60; SAS-контроллер с поддержкой RAID 0, 1, 10 для SAS-дисков, объем кэш-памяти Raid-контроллера не менее 2Гб DDR4-2100, поддержка технологии оптимизации пути обращения к SSD-дискам в любых RAID-массивах с ускорением их работы до 4-х раз, соответствие сертификату не ниже FIPS 140-2 Уровень Слоты расширения: не менее 2 слотов PCIe 3.0.  Сетевой адаптер: Встроенный, не менее двух портов 10/100/1000Мбит/сек с авто-определением. Видеоадаптер: Базовая частота графического процессора не менее 1005 МГц, тип оперативной памяти не менее DDR6, объем не менее 8ГБ, эффективная частота памяти не менее 7119 МГц ширина шины памяти не менее 256 бит, подключение по интерфейсу не ниже PCI Express 3.0 x 16, производительность операций с плавающей точкой не менее 7.1 TFLOPS, максимальная пропускная способность памяти 416 Гбайт/сек, количество универсальных ядер не менее 2304, количество портов Display port – не менее 3, наличие порта USB-C, поддержка графических API не ниже Shader Model 5.1, OpenGL 4.5, DirectX 12.0, Vulkan 1.0. Максимальная потребляемая мощность не более 160 Ватт.  Блок питания: Не менее двух независимых блоков питания, каждый не менее 800Вт с поддержкой активной коррекции коэффициента мощности и эффективностью не ниже 90% и с возможностью горячей замены.  Операционная система: Совместимая с системой графического оформления телевизионного эфира VizRT VizEngine 3.8/3.9/3.10/3.11/4.0. Не менее 64Bit License Профессиональная версия не ранее 2015 года, с русской локализацией, встроенная возможность подключения к доменной сети AD, поддержка групповых политик, штатные средства запуска виртуальных машин, вшитый образ ОС с возможностью восстановления системы путем нажатия «горячих клавиш» без применения установочного диска ОС на носителе.  Наличие механизма управления серверами в условиях отсутствия физического доступа к ним с функционалом графического веб-интерфейса, в том числе и полным удаленным управлением питания сервера, поддержки SSL-шифрования соединения и доступу к интерфейсам IPMI, работающего по собственному сетевому порту  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: установку/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 | 45 рабочих дней со дня заключения договора |
| 8 | Место поставки товара | г.Нур-Султан, район "Есиль", ул. Д. Конаева, 4. |