

Предмет закупки: Поставка и монтаж оборудования для воспроизведения и управления контентом

Реестровый номер закупки: № 0173200001420001013

ЗАПРОС:

№	Вопрос
Серверное оборудования системы транскодирования	
1.1	Просим пояснить необходимость применения NVMe накопителей под ОС. Для быстрой загрузки ОС достаточно SSD накопителей. NVMe существенно увеличивают стоимость решения
1.2	В пункте ТЗ «Объем дискового пространства для операционной системы SSD NVMe» требования: не менее 256 Гб. Просим пояснить как читать требование по организации дискового пространства SSD NVMe, имеется в виду, что ТЗ предусматривает организацию дискового пространства с использованием либо технологии SSD либо NVMe?
	Организация дискового пространства по технологии NVMe не предусматривает организацию отказоустойчивого решения. Просим подтвердить, что в рамках данного ТЗ организация отказоустойчивого решения не требуется?
1.3	В случае необходимости организации отказоустойчивого решения, просим внести корректировки в Техническое задание с описанием требований по отказоустойчивости.
1.4	Пункт ТЗ «Физические интерфейсы» предусматривает использование Mindisplay портов. Просим пояснить, какой функционал необходимо реализовать с применением портов Minidisplay на серверном оборудовании?
1.5	Пункт ТЗ «Электропитание» определяет требование не менее 2-х блоков питания, мощностью не более 800Вт. Просим пояснить, чем вызвано данное жесткое ограничение к блокам питания шасси серверов, так как оно серьезно ограничивает конкуренцию среди аналогичных производителей?
1.6	Просим пояснить, какими функциональными характеристиками определяется требование по наличию не менее 6 вентиляторов, пункт ТЗ «Охлаждение». Данное требование не подтвержденное техническими показателями ограничивает конкуренцию. Просим дать пояснение или исключить данное требование.
1.7	Пункт ТЗ «Кабели в комплекте», просим пояснить необходимость использования устаревшего порта RS232 и возможность применения переходников?
Система хранения данных	
2.1	Пункты ТЗ «Количество дисков SATA SSD для хранения кэша» и «Количество

	дисков SAS SSD для хранения метаданных» определяют разные типы накопителей SSD. Просим разъяснить функциональную необходимость использования в решении разных типов SSD накопителей?
2.2	Пункт ТЗ гласит «Количество дисков SAS SSD для хранения метаданных» Использование дисков 3DWPД под метаданные ограничивают конкуренцию. Просим удалить или скорректировать данный пункт требований
2.3	В ТЗ не отражена необходимость применения протоколов Amazon S3 и FUSE? Просим в явном виде указать необходимость или отсутствие необходимости из использования
2.4	Пункт ТЗ «Электропитание» определяет не более 2-х блоков питания на каждый контроллер, мощностью не более 800Вт. Ограничение по мощности блоков питания ограничивает конкуренцию и не влияет на функционал системы. Просим скорректировать или удалить данный пункт

РАЗЪЯСНЕНИЯ:

В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее:

1.1 Использование NVME накопителей для предоставления необходимого уровня отклика при необходимых нагрузках, которую не могут обеспечить имеющиеся на данный момент на рынке SSD накопители;

1.2 Данные технологии определяют различные характеристики накопителя. SSD – определяет физическую технологию хранения информации, а NVMe – определяет протокол подключения накопителя. Таким образом, заказчиком установлена совокупность требований, которым должно соответствовать предлагаемое участниками закупки оборудование. Согласно описанию объекта закупки, система используется в том числе и для экстренного оповещения пассажиров, Заказчиком не предусмотрена отказоустойчивость на уровне накопителей в рамках одного сервера. Согласно положениям пунктов 4.8.1. и 4.8.2. Технического задания объектом закупки предусмотрена организация отказоустойчивости другими средствами;

1.3 В пунктах 4.8.1. и 4.8.2. Технического задания приведены исчерпывающие требования для организации отказоустойчивости;

1.4 Порты Minidisplay используются для подключения к системе отображения информации, имеющейся у заказчика;

1.5 Данное требование обусловлено характеристиками серверного помещения для расположения оборудования и ограничением по электропитанию и охлаждению в нем;

1.6 По совокупности требований к серверному оборудованию минимальным показателем по количеству в системе охлаждения вентиляторов требуется 6 штук, не ограничивается большее количество вентиляторов, меньшее может привести к нарушению работы сервера. Меньшее количество вентиляторов также на прямую сказывается на надежности решения в целом;

1.7 Имеющееся у Заказчика оборудование для управления и настройки серверного оборудования имеет порт RS232. В случае если Участник обеспечит подключение и настройку через переходники серверов к имеющемуся у Заказчика оборудованию для управления и настройки серверного оборудования, то переходники использовать можно;

2.1 Указанные требования установлены Заказчиком исходя из характера хранимой на этих накопителях информации и планируемого количества операций ввода/вывода. А также из понимания загруженности системы и плановой ее производительности. Данное требование выдвинуто для оптимального соотношения производительности и функционала в решении;

2.2 Применение технологий в решении не является ограничением конкуренции. Поставляемый товар должен соответствовать требованиям технического задания;

2.3 Протоколы Amazon S3 и FUSE планируется использовать для развития и организации объектной модели хранения данных. Данное решение не является конечным и данные протоколы необходимы Заказчику для перспективного развития своих систем и инфраструктуры;

2.4 Данное требование обусловлено характеристиками серверного помещения для расположения оборудования и ограничением по электропитанию и охлаждению в нем. Данное требование не имеет ограничительных мер, а также не налагает запрет на использование энергоэффективных стандартов и оборудования