

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГУП «Центр комплексной экспертизы
проектов и импортных контрактов» при
Министерстве экономического развития и
сокращения бедности Республики Узбекистан

М. Аллабергенов



« »

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ

Системы хранения данных

г. Ташкент 2021 г

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование оборудования

Система хранения данных. Далее по тексту СХД

Подраздел 1.2 Основание для осуществления закупки

Докладная записка начальника отдела информационных технологий и безопасности, касательно необходимости приобретения дополнительных серверных мощностей для хранения данных.

Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства, выпуска оборудования)

Год производства оборудования должно быть не ранее 2021 года. Оборудование должно быть новым, не бывшим ранее в эксплуатации и не снятым с производства.

РАЗДЕЛ 2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудовано предназначено для хранения данных генерируемые в информационной инфраструктуре Центра.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Оборудование должно сохранять работоспособность при воздействии следующих параметров окружающей среды:

диапазон температур условий эксплуатации от плюс 18°C до плюс 30°C;
относительная влажность воздуха при температуре плюс 25°C не более 80%;

Подраздел 3.2 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования

При эксплуатации оборудование не должен требовать дополнительных расходов, кроме расходных материалов и эксплуатационных расходов (электроэнергия и т.д.).

Поставщик (Участник) должен предоставить информацию по:

методам достижения минимального уровня TCO (Total Cost of Ownership) за счет предлагаемого технологического решения, функционала, и т.п. уникальных решений производителя сроком на не менее 5 лет;

энергопотреблению и энергоэффективности закупаемого оборудования согласно нормативным документам производителя;

условиям и порядку лицензирования (*порядок взимания платы, срок действия, лицензий вид предоставляемых лицензий (при наличии)*).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик в рамках выделенного бюджета:

должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное оборудование необходимое для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации;

может предложить свое аналогичное оборудование (в том числе с не уступающими характеристиками), которое выполняет все цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании (с учетом целевого назначения и совместимости с существующей инфраструктурой). Для

соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей (функций, в том числе взаимоинтегрированных).

Поставщик гарантирует наступление даты окончания поддержки поставляемого оборудования (включая программного обеспечения) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора на поставку оборудования.

Подраздел 4.1 Технические требования на оборудование

1	СХД	к-т	1
1	Тип корпуса		Для установки в 19" стойку
2	Высота		Не более 2U
3	Блок питания		По схеме N+1 с возможностью горячей замены (Hot-swap). Мощность блока питания должна быть достаточной для полноценного функционирования оборудования с запасом мощности не менее 10% от максимально потребляемой мощности
4	Количество контроллеров на массив, не менее	шт.	В зависимости от поставляемого решения исходя из количества накопителей и поддерживаемых RAID
5	Тип накопителя		Не менее HDD SAS/SATA с возможностью горячей замены (Hot-swap)
6	Общий объем накопителей не менее	ТВ	Не менее 105 (при этом, количество занятых слотов не должно превышать 70% от их общего количества)
7	Скорость вращения накопителей		Не менее 7.2К
8	Сетевые адаптеры, не менее	шт.	4 порта 16 Gb Fiber Channel на каждый контроллер, 1 порт управления RJ-45 на каждый контроллер
9	Шнур питания	шт.	2
10	Кабель LC-LC не менее 3 метра;	шт.	4
11	Fibre Channel трансиверы	шт	8
12	Поддерживаемые уровни хранения, не менее	к-т	RAID-0,1,5,6,10,50
13	Поддерживаемые ОС хостов и средств виртуализации		Windows, RHEL, SLES, VMware, VMware vSphere vCenter, SRM, Microsoft Hyper-V (актуальных версий)
14	Функция асинхронной репликации		через FC или iSCSI
15	Требования к управлению и мониторингу		Должна быть возможность контроля утилизации емкости накопителей и подключений
ТРЕБОВАНИЕ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ (ПОСТАВЩИКУ)			

1	Должен иметь сервисный центр в Республике Узбекистан по обслуживанию поставляемой техники с указанием адреса и контактных номеров.
2	Гарантийный срок не менее 36 месяцев. Гарантия в том числе должна учитывать замену жестких дисков и твердотельных накопителей без их возврата поставщику/производителю оборудования.

Подраздел 4.2 Требования к экологичности, требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Оборудование (готовая продукция, составные части, сырье и материалы) должно быть изготовлено из современных экологичных материалов:

- соответствующих международным стандартам и экологическим нормам при производстве вычислительной техники;
- обладающих высокими эксплуатационными характеристиками;
- стойкими к механическим воздействиям;
- устойчивыми к перепадам температуры.

Подраздел 4.3 Требования к электропитанию/энергопитанию

Питание оборудование должно осуществляться от сети общего назначения номинальным напряжением 220В±10% и частотой 50 ГЦ ±10%.

Дополнительно смотреть: Подраздел № 4.1 Технические требования на оборудование.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

На самом оборудовании должна быть маркировка, на котором должно быть указано:

- наименование (модель) оборудования;
- наименование производителя оборудования;
- серийный номер оборудования;
- год выпуска оборудования;

Маркировка оборудования должна быть выполнена на русском (узбекском) языке или английском языках.

Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке

Размеры и Упаковка оборудования должна соответствовать установленным международным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя, и обеспечивать полную сохранность поставляемого оборудования во время транспортировки.

Упаковка должна быть изготовлена из экологичного и прочного материала.

Каждый упаковочный лист должен быть наклеен снаружи на каждое упаковочное место и должен иметь следующую маркировку:

- перечень содержимого упаковочного места
- номер и дату Контракта
- наименование и адрес Поставщика/ Грузоотправителя
- наименование и адрес Заказчика/ Грузополучателя
- номер упаковочного места
- габариты, см.
- вес нетто, кг./вес брутто, кг.

Подраздел 4.6 Требования к быстроизнашивающимся деталям

В течение гарантийного срока эксплуатации оборудования Поставщик должен своевременно безвозмездно заменять или ремонтировать неисправные или дефектные комплектующие узлы/части или блоки оборудования (быстроизнашивающиеся детали).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного товара осуществляется путем контроля целостности и комплектности поставляемого товара, а также соответствия требованиям настоящего технического задания (целевых показателей и производительности). С целью принятия результатов работ (услуг), Заказчик имеет право создать в установленном порядке Приемочную комиссию. Совместно с предъявлением Приемочной комиссией товаров (работ, услуг), производится сдача разработанного Исполнителем комплекта документации, перечня и требований к оформлению и иными и руководящими документами, действующими на территории Республики Узбекистан. По итогам сдачи приема выполненных работ подписывается двухсторонний акт. Статус и состав приемочной комиссии определяется Заказчиком.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

При поставке оборудования Поставщик должен предоставить Заказчику следующие технические и товаросопроводительные документы:

- руководство по эксплуатации оборудования/руководство пользователя;
- руководство (инструкция) по сборке/монтажу оборудования;
- паспорт на оборудование;
- упаковочные листы: оригинал;
- счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Заказчика;
- сертификаты происхождения, качества и соответствия.

Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

Согласно условиям поставки.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование может быть транспортировано любым видом транспорта:

Укладка упакованных ящиков оборудования на транспортное средство должно быть произведено так, чтобы исключить возможность их смещения.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Оборудование должно храниться в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40 градусах Цельсия, относительной влажности до 80% при температуре 25 градусах Цельсия.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия Поставщика на поставляемое оборудование должна составлять не менее 36 месяцев с даты монтажа и ввода оборудования в эксплуатацию и данная гарантия должна распространяться на все оборудование со всеми комплектующими частями.

Производитель должен иметь региональный сервисный центр в Республике Узбекистан.

В случае обнаружения неисправностей в оборудовании в период действия гарантийного срока - Поставщик должен бесплатно произвести замену или ремонт неисправных комплектующих частей/узлов или блоков оборудования за свой счет в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания сторонами дефектного акта. В случае обнаружения дефектов в оборудовании в период действия гарантийного срока - Поставщик должен произвести замену комплектующих частей/узлов или блоков оборудования за свой счет в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания сторонами дефектного акта.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И НА СООТВЕТСТВИЕ ТОВАРА НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Правила электрической безопасности:

Во избежание риска поражения электрическим током оборудование должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление. Специалисты поставщика должны систематически проверять надежность заземления.

Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Необходимое количество и комплектация оборудования согласно подразделу № 4.1 настоящего технического задания.

Условия поставки:

- для резидентов Республики Узбекистан до таможенного склада г.Ташкент на условиях поставки СІР Tashkent (Инкотермс);

- для нерезидентов до склада Заказчика по адресу _____ с учетом налогов и таможенных платежей/сборов.

Срок поставки оборудования (включая изготовление) – не более 60 дней с даты вступления в силу подписанного договора.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 11.1 Требования к монтажу и пуско-наладке

Шефмонтаж и пуско-наладка поставляемого оборудования будет осуществлена силами Заказчика.

Подраздел 11.2 Требования к обучению

Не предъявляются.