

Обоснование невозможности закупки права использования программ для ЭВМ, включенных в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

по конкурсу в электронной форме на право заключения договора на приобретение права использования программ для ЭВМ и оказание услуг по предоставлению сертификатов на техническую поддержку программ для ЭВМ в АО «СО ЕЭС» (далее - Конкурс)

Предметом Конкурса является, в том числе, предоставление права использования программ для электронных вычислительных машин производителя (правообладателя) VMware - VMware vSAN 7 Enterprise for 1 processor (ST7-ENT-C-T3) (далее – Программы для ЭВМ).

Закупаемые Программы для ЭВМ относятся к классу «Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных».

Программы для ЭВМ необходимы для функционирования Корпоративной интеграционно-транспортной системы (далее – Система) АО «СО ЕЭС» и должны быть совместимы с оборудованием, программным обеспечением, эксплуатируемым в АО «СО ЕЭС».

Аналогичные программы для ЭВМ российского производства, относящиеся к такому же классу «Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных»:

https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/?sort_by=date&sort=asc&sort_by=date&sort=asc&class=&name=&owner_status=&owner_name=&class%5B%5D=54114&name=&owner_status=&owner_name=&set_filter=Y

включены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее – Реестр).

Однако включенные в состав Реестра аналогичные программы для ЭВМ российского производства **не соответствуют одновременно функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам Программ для ЭВМ, планируемым к закупке (основание: пункт 10 (б) статьи 7 Положения о порядке проведения регламентированных закупок товаров, работ, услуг для нужд акционерного общества «Системный оператор Единой энергетической системы» (шестая редакция))**, определенным в Технических требованиях и необходимым для внедрения в существующую ИТ-инфраструктуру АО «СО ЕЭС» решений на основе гиперконвергентных платформ виртуализации, при этом обеспечивая необходимый для этого функционал, а именно:

- обеспечение единообразного управления на всех уровнях хранения данных и автоматизация соблюдения динамических уровней обслуживания для

хранилища за счет управления на основе политик хранилищ (Storage Policy). Политики можно применять на уровне виртуальных машин (далее – VM) и мгновенно корректировать. Нет необходимости в логических томах и RAID-конфигурациях;

- 100% компонентная совместимость со средой виртуализации, используемой в АО «СО ЕЭС»;
- зоны отказоустойчивости поддерживают работу Системы в случае отказа диска, сети, узла или сайта (полукомплекта);
- выполнение асинхронной репликации VM в различных средах на основе настраиваемых графиков, создавая целевые точки восстановления с интервалом до 5 минут;
- создание архитектуры на основе флэш-накопителей, обеспечивающей уровень производительности до 100 000 операций ввода-вывода в секунду на узел и время реагирования в доли миллисекунд;
- обеспечение поддержки новых, не виртуализированных рабочих нагрузок с доступом к iSCSI;
- оптимизация управления операциями ввода-вывода VM, для обеспечения различных рабочих нагрузок и исключение проблемы монополизации ресурсов;
- одинарный контроль по четности (аналог RAID-5) для отказоустойчивости в случае одного сбоя, двойной контроль по четности (аналог RAID-6) - в случае двух одновременных сбоев, что позволяет существенно экономить дисковое пространство;
- единая консоль для управления, мониторинга и администрирования среды виртуализации и решения HCI.