Приложение 1 к закупочной документации

**Техническое задание**

на поставку систем хранения данных для системы резервного копированиядлянужд АО «ЭнергосбыТ Плюс»

1. **Общие требования.**

Объект закупки: поставка систем хранения данных для системы резервного копирования (далее - СХД)

1. **Сроки (периоды) поставки продукции:**
   1. **Начало поставки:** с даты подписания Договора
   2. **Окончание поставки:** не позднее 26.12.2025г.

1. **Требования к СХД**
   1. Дисковая емкость для хранения данных (используемая): не менее 1,7 Пб;
   2. Дисковая емкость для кэширования(чистая): не менее 25,6 Тб;
   3. Тип применяемых дисков для кэширования: SSD;
   4. СХД должна иметь архитектуру, обеспечивающую резервирование всех ключевых электронных компонентов и соединений;
   5. СХД должно представлять из себя целостное решение от одного производителя, включающее в себя и программную и аппаратную составляющие;
   6. СХД должна быть выполнена в форм-факторе для установки в стандартный 19 дюймовый серверный шкаф и иметь монтажную высоту не более 20U вместе со всеми дисковыми полками;
   7. Контроллерное шасси СХД должно иметь не менее двух резервируемых блоков питания с поддержкой «горячей» замены;
   8. СХД должна обеспечивать доступ к хранимым в системе данным через протоколы FC, NFS, SMB, S3;
   9. Должна быть возможность подключения дисковых полок с дублированием канала соединения;
   10. Дисковые полки должны поддерживать установку не менее двух резервируемых блоков питания с поддержкой горячей замены;
   11. Дисковые полки должны обеспечивать возможность горячей замены устанавливаемых накопителей всех поддерживаемых типов;
   12. Дисковая полка должна поддерживать накопители максимальным объемом не менее 16Тб;
   13. Коммутация дисковых полок должна быть построена на базе шины SAS версии 3.0 или выше;
   14. СХД должна иметь не менее 4 шт. портов FC 32Gb на контроллер, с установленными трансиверами;
   15. СХД должна иметь не менее 2 шт. портов 100 Гбит/с QSFP28 на контроллер;
   16. СХД должна комплектоваться дополнительно DAC кабелем 100 Гбит/с QSFP28 длиной не менее 3 м, в количестве 4 шт.;
   17. СХД должна иметь выделенный порт Ethernet для управления с максимальной скоростью передачи данных не менее 1 Гбит/с;
   18. СХД должна иметь программную интеграцию с ПО «Veeam Backup & Replication 12»;
   19. СХД должна поддерживать репликацию средствами СХД на аналогичную систему с передачей дедуплицированных данных без их регенерации;
   20. СХД должно иметь функционал дедупликации с коэффициентом не менее 5:1 для типа данных «виртуальная машина vmware с ОС windows\linux»;
   21. СХД должна иметь возможность мониторинга по протоколу SNMP;
   22. СХД должна иметь функционал расширенной самодиагностики, позволяющий выполнять мониторинг работоспособности компонентов;
   23. СХД должна поставляться с полным набором лицензий на весь требуемый функционал и поставляемый объем СХД, без ограничения срока действия;
   24. СХД должна поставляться с гарантией производителя сроком не менее, чем на 3 (три) года, включающей поддержку оборудования и встроенного ПО и консультации по режимам работы СХД. Прием обращений 24x7. Время реакции на обращение не более 4 часов.
2. **Количество и адреса поставки продукции:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| **Грузополучатель:** АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:**  г. Москва, шоссе Варшавское, д. 133 | | | |
| 1. | Система хранения данных для системы резервного копирования | 2 | шт. |

1. **Требования к качеству продукции, к упаковке и отгрузке продукции**
   1. Доставка продукции осуществляется силами Поставщика на склады Покупателя. Поставщик осуществляет доставку продукции за свой счет. По прибытии на склад, разгрузка продукции осуществляется силами и за счет Поставщика в место, указанное Покупателем.
   2. Продукция должна быть новым Товаром, который не был в употреблении, ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.
   3. Продукция, ее детали, комплектующие и расходные материалы, поставляемые в комплекте с ней должны быть оригинальными, новыми (не восстановленными, не отремонтированными), сертифицированными (если предусмотрена сертификация), не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием в процессе эксплуатации
   4. При подаче предложения на поставляемую продукцию обязательно указание в предложении фирменного наименования, модели, парт-номеров предлагаемого к поставке оборудования.
   5. Продукция должна быть изготовлена в заводских условиях. Продукция не должна быть в залоге, под арестом, не должен быть обременен риском конфискации.
   6. Продукция должна быть упакована в тару (упаковку), обеспечивающую ее сохранность при хранении. Стоимость тары (упаковки) включается в стоимость поставляемой продукции.
   7. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке продукции и обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы продукции при ее приемке.
2. **Требования по передаче Заказчику технических и иных документов при поставке продукции:**

Продукция, должна отвечать требованиям качества безопасности для жизни и здоровья человека, а также иным требованиям сертификации, безопасности, [санитарным нормам](http://pandia.ru/text/category/sanitarnie_normi/) и правилам, [государственным стандартам](http://pandia.ru/text/category/gosudarstvennie_standarti/) и иным обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ и утвержденных для данного вида продукции, не иметь дефектов упаковки, обеспечивающей сохранность товара при перевозке и хранении.

1. **Требования к безопасности продукции:** Продукция, должна отвечать требованиям качества безопасности для жизни и здоровья человека, а также иным требованиям сертификации, безопасности, [санитарным нормам](http://pandia.ru/text/category/sanitarnie_normi/) и правилам, [государственным стандартам](http://pandia.ru/text/category/gosudarstvennie_standarti/) и иным обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ и утвержденных для данного вида продукции, не иметь дефектов упаковки, обеспечивающей сохранность продукции при перевозке и хранении.
2. **Требования к порядку поставки продукции:**

В рамках исполнения договора поставки Продукции Поставщик должен выполнить:

* Доставку Продукции на объект Покупателя в место, обозначенное Покупателем;
* Распаковку и монтаж в стойку, обозначенную Покупателем;
* Кабельное подключение всех компонентов Продукции с использованием материалов Поставщика;
* Подключение Продукции к инфраструктуре Покупателя с использованием материалов Поставщика
* Первичную настройку Продукции по конфигурации, указанной Покупателем;

Приемка Продукции по количеству производится уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 5 (Пяти) календарных дней с момента передачи Продукции и всех сопроводительных документов к ней. Подтверждением факта приемки является подписание товарной накладной (форма ТОРГ-12)/Акта приема-передачи Продукции/УПД (универсальный передаточный документ).

При этом подписание Покупателем товарной накладной свидетельствует только о принятии указанного количества тарных мест и (или) веса брутто и не означает приемку Продукции по качеству, ассортименту и комплектности.

Приемка Продукции по качеству производится при приемке Продукции по количеству на основании сопроводительных документов без специальной проверки качества, если Продукция находится в надлежащей таре и упаковке, и у нее отсутствуют видимые дефекты.