

Технические требования к частичной замене оборудования системы резервного копирования и архивного хранения

Предмет закупки: замена (модернизация) дисковых устройств хранения данных с эмуляцией ленточных накопителей (далее – оборудование) системы резервного копирования и архивного хранения (СРКиАХ) Заказчика для серверов класса мейнфрейм, проведение работ по внедрению оборудования и обучению специалистов Заказчика.

1. Общие требования.

1.1 Поставляемое оборудование предназначено для работы в составе СРКиАХ Заказчика. В настоящее время СРКиАХ реализована на базе оборудования DELL EMC DLM 2100 и DELL EMC BASE DD6900.

Комплекты поставляемого оборудования должны быть размещены в двух центрах Заказчика, расположенных по адресам: г. Минск, ул. Кальварийская, 7 и г. Минск, ул. Калиновского, 72А.

1.2 Модернизированная СРКиАХ должна обеспечивать копирование с мейнфрейма на дисковые устройства хранения данных с эмуляцией ленточных накопителей IBM 3490 и 3590. В качестве дискового устройства должны быть использованы имеющиеся у Заказчика DELL EMC BASE DD6900.

1.3 Поставляемое оборудование должно предоставлять виртуальные ленточные библиотеки (далее – ВЛБ) по протоколу FICON. Устройства записи и хранения на физических лентах, магнитооптических дисках и т.п. отчуждаемых носителях и соответствующие физические библиотеки недопустимы.

1.4 Репликация данных ВЛБ между центрами должна осуществляться средствами СРКиАХ.

1.5 Процесс резервного копирования и архивирования данных должен осуществляться с использованием ПО IBM z/OS DFSMS, DFHSM, DFSMSrmm.

1.6 Должно быть обеспечено отказоустойчивое подключение в сеть хранения SAN Заказчика (2 независимые фабрики) по протоколу FICON 32/16/8 Gbs.

2. Требования к каждому комплекту поставляемого оборудования.

2.1 Должны быть предоставлены документы, подтверждающие совместимость поставляемого оборудования с оборудованием Заказчика DELL EMC BASE DD6900.

2.2 Поставляемое оборудование должно быть укомплектовано интерфейсами и кабелями для подключения к оборудованию Заказчика DELL EMC BASE DD6900.

2.3 Поставляемое оборудование должно относиться к классу оборудования для резервного копирования и архивирования информации.

2.4 Наличие графического интерфейса управления оборудованием с каждого центра Заказчика.

3. Требования к выполняемым работам.

3.1 Должны быть разработаны и утверждены техническое задание (ТЗ) и технический проект (ТП) согласно настоящим техническим требованиям.

3.2 Должно быть выполнено подключение и настройка поставляемого оборудования согласно разработанной и утвержденной у Заказчика документации СРКиАХ (пункты 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 настоящих Технических требований (ТТ)).

3.3 Должен быть выполнен комплекс работ по запуску модернизированной СРКиАХ в эксплуатацию согласно документации, в том числе:

- выполнены пусконаладочные работы;
- разработана программа и методика испытаний;
- разработан комплект рабочей и эксплуатационной документации;
- проведены приемочные испытания.

3.4 Выполнение работ разделяется Претендентом на этапы с представлением Календарного плана выполнения работ, в котором указываются сроки начала и завершения каждого этапа работ относительно предыдущего этапа. Календарный план выполнения работ должен предусматривать выполнение всех работ, включая обучение, согласно Техническим требованиям.

Работы (за исключением разработки, согласования и утверждения документации), в том числе обучение, выполняются при условии готовности к ним Заказчика.

Для выполнения работ допускается привлекать субподрядчиков (специалистов субподрядчиков), при сохранении полной ответственности за общее выполнение работ за исполнителем (поставщиком).

4. Требования к документированию.

Для выполнения работ должны быть разработаны следующие документы:

4.1 Техническое задание;

4.2 Технический проект;

4.3 Конфигуратор ввода/вывода серверов класса мейнфрейм (при необходимости);

4.4 Программа и методика приемосдаточных испытаний с планом-графиком испытаний;

4.5 Руководство пользователя.

Перечень разрабатываемых документов должен быть уточнен на этапе разработки Технического задания.

5. Гарантийные обязательства – срок бесплатного гарантийного (сервисного) обслуживания оборудования должен составлять не менее 5 лет с даты поставки.

6. Требования по проведению обучения:

6.1 Количество слушателей Заказчика – 4 (четыре) человека.

6.2 Специалистами исполнителя (поставщика) должно быть проведено обучение по администрированию поставленного оборудования в объеме, достаточном для полноценной эксплуатации системы согласно ТТ с выдачей по окончании обучения рабочей инструкции администратора.