**Phụ lục**

**YÊU CẦU KỸ THUẬT**

*(Kèm theo Công văn số 4678 - CV/VPTU ngày 26/02/2025 của Văn phòng Thành ủy)*

**I. DANH MỤC MUA SẮM**

| **TT** | **Danh mục hàng hóa** | **Thông số kỹ thuật** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** | **Đơn giá**  **(VNĐ)** | **Thành tiền**  **(VNĐ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Máy chủ Rack | **Processor:** 2 x Intel Xeon Silver 4416+ 2.00 GHz, 20C/40T, 37.5M Cache, Turbo, HT (165W)  **Memory:** 4 x 16GB RDIMM, 4800MT/s, Single Rank  **Hard Drive:** 8x1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive  Network Controller: On-Board Broadcom 5720 Quad Port 1Gb BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0  **Raid Controller:** PERC H755 Front PCIe Gen4 SAS 12Gb/s RAID Controller, 8GB NV Cache  **Driver Bays Support:** 12 x 3.5-inch Hot-plug SAS/SATA (HDD/SSD)  **Optical Drive:** Optional  Management: iDRAC9, Enterprise 16G  **Power Supply:** Dual, Hot-plug, Fully Redundant Power Supply (1+1), 1400W, Mixed Mode  **Form Factor:** 2U Rackmount  **Warranty:** 4 Years ProSupport with Next Business Day Service  **Operating System support:** Wmware ESXi, Microsoft Windows Server, Linux  **Hệ điều hành có tính năng ảo hoá cho tất cả số core vật lý kèm theo thời gian hỗ trợ kỹ thuật chính hãng 3 năm.**  **Bảo hành:** Bảo hành chính hãng 3 năm tại địa điểm lắp đặt | Chiếc | 2 |  |  |
| 2 | Máy chủ Rack | **Processor:** 1 x Intel Xeon Gold 5418Y 2.0 GHz, 24C/48T, 45M Cache, Turbo, HT (185W)  **Memory:** 1 x 16GB RDIMM, 4800MT/s, Single Rank  **Hard Drive:** 8x1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive  **Network Controller:** On-Board Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0  **Raid Controller:** PERC H755 Front PCIe Gen4 SAS 12Gb/s RAID Controller, 8GB NV Cache  **Optical Drive:** Optional  **Management:** iDRAC9, Enterprise 16G  **Driver Bays Support:** 8 x 2.5-inch Hot-plug SAS/SATA (HDD/SSD)  **Power Supply:** Dual, Hot-plug, Fully Redundant Power Supply (1+1), 800W, Mixed Mode  **Form Factor:** Rack 1U  **Warranty:** 4 Years ProSupport with Next Business Day Service  **Operating System support:** Wmware ESXi, Microsoft Windows Server, Linux.  **Hệ điều hành có tính năng ảo hoá cho tất cả số core vật lý kèm theo thời gian hỗ trợ kỹ thuật chính hãng 3 năm.**  **Bảo hành:** Bảo hành chính hãng 3 năm tại địa điểm lắp đặt | Chiếc | 2 |  |  |

**II. YÊU CẦU DỊCH VỤ TRIỂN KHAI**

**1. Yêu cầu chung:**

- Triển khai không được ảnh hưởng hoặc gián đoạn đến vận hành của hệ thống hiện tại của Trung tâm dữ liệu.

- Đội ngũ cán bộ triển khai của nhà thầu phải có chứng chỉ theo yêu cầu. Trong quá trình triển khai phải có sự tham gia và hỗ trợ kỹ thuật của cán bộ kỹ thuật hãng cung cấp thiết bị.

**2. Yêu cầu cụ thể:**

- Lắp đặt máy chủ lên Rack, đấu nối nguồn, đi dây kết nối đến Switch.

- Cấu hình thết lập IP quản trị cho máy chủ.

- Cài đặt RAID.

- Cài đặt hệ điều hành.

- Cấu hình thiết lập kết nối mạng cho máy chủ.

- Thiết lập các tài khoản quản trị, thông số quản trị, an ninh an toàn.

**3. Khảo sát và lập kế hoạch triển khai:**

- Tổ chức khảo sát hiện trạng hạ tầng CNTT tại Trung tâm tích hợp dữ liệu của Thành ủy phục vụ cho việc lắp đặt và lên phương án thiết kế; khảo sát nhu cầu, cấu hình máy chủ.

- Lập kế hoạch chi tiết cho các công việc triển khai và cần được Bên mua thông qua.

- Xây dựng báo cáo khảo sát chi tiết và kế hoạch triển khai.

- Gửi cho bên mua phê duyệt trước khi triển khai.

**4. Thực hiện kiểm tra hệ thống:**

- Thực hiện kiểm tra chức năng các thành phần sau triển khai, đảm bảo các chức năng hoạt động theo thiết kế của bên mua.

**5. Thực hiện kiểm tra an toàn an ninh thông tin:**

- Phạm vi: Phối hợp với bên mua thực hiện dò quét (pentes) an toàn an ninh thông tin.

- Thời điểm: Triển khai trước khi bàn giai nghiệm thu.

- Đơn vị thực hiện kiểm tra an toàn an ninh thông tin là cơ quan tổ chức có chức năng kiểm tra an toàn an ninh thông tin.

- Bên bán chịu toàn bộ chi phí liên quan (nếu có) đến việc thực hiện kiểm tra an toàn an ninh thông tin.

**6. Hoàn công hệ thống:**

Xây dựng tài liệu hoàn công, tài liệu hướng dẫn cài đặt, vận hành, quản lý hệ thống.

|  |  |
| --- | --- |
| THÀNH ỦY HÀ NỘI  **VĂN PHÒNG**  **\***  Số 4679 - CV/VPTU  *V/v đề nghị đăng tải thông tin trên Báo điện tử* | **ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM**  *Hà Nội, ngày 26 tháng 02 năm 2025* |

*Kính gửi:* Báo Hà Nội mới

Văn phòng Thành ủy triển khai dự toán “Mua máy chủ quản lý văn bản, máy chủ quản lý phần mềm in thẻ và máy chủ quản lý đỗ xe”.

Để có cơ sở xác định chi phí, Văn phòng Thành ủy đề nghị Quý báo hỗ trợ đăng tải thông tin mời tham gia báo cung cấp thiết bị công nghệ thông tin để các Doanh nghiệp quan tâm gửi báo giá, với nội dung như sau:

1. Nội dung thông tin đăng tải: *(văn bản kèm theo).*

2. Thời gian đăng tải: 7 ngày.

Rất mong nhận được sự quan tâm hỗ trợ của Quý báo.

Trân trọng cảm ơn!

|  |  |
| --- | --- |
| Nơi nhận:  - Như kính gửi,  - Đ/c Chánh VPTU (để báo cáo),  - Lưu VT, CY-CNTT. | **K/T CHÁNH VĂN PHÒNG**  PHÓ CHÁNH VĂN PHÒNG    **Phạm Xuân Toàn** |