

Gói thầu: Cung cấp máy chủ sao lưu, phục hồi dữ liệu cho Công ty

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Dự án/Dự toán mua sắm: Mua sắm máy chủ sao lưu, phục hồi dữ liệu cho Công ty.
- Thời gian thực hiện dự án: Dự kiến từ tháng 12/2025.
- Tên gói thầu: Cung cấp máy chủ sao lưu, phục hồi dữ liệu cho Công ty.
- Địa điểm cung cấp hàng hóa: Hàng đã được bốc dỡ khỏi phương tiện vận chuyển và giao tại Văn phòng Công ty Dịch vụ Sửa chữa các Nhà máy Điện - Chi nhánh Tổng Công ty Phát điện 3 - Công ty Cổ phần (Văn phòng Công ty), địa chỉ: Số 1228 Độc Lập, Phường Phú Mỹ, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Thời gian thực hiện gói thầu (được tính từ ngày hợp đồng có hiệu lực cho đến ngày nghiệm thu hoàn thành công việc): Trong vòng 85 ngày lịch kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực, trong đó, thời gian giao hàng và chứng từ kèm theo đạt yêu cầu là trong vòng 70 ngày lịch kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực *(bao gồm thời gian lắp đặt, cài đặt cấu hình, đấu nối hoàn thiện thiết bị)*

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Máy chủ sao lưu, phục hồi dữ liệu Mã hiệu: Dell PowerEdge R660xs, hãng sản xuất DELL (hoặc tương đương) - Kiểu dáng: 1U Rack Server - Trusted Platform: Trusted Platform Module 2.0 V6 - Bộ xử lý: 2x Intel Xeon Silver 4514Y 2G, 16C/32T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4400 - Tản nhiệt CPU: Heatsink for 2 CPU Shroudless configuration (CPU less than or equal to 150W) - Bộ nhớ RAM: 4x 64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank - Bộ điều khiển RAID: PERC H965i Controller, Front - Ổ cứng (Hệ điều hành): 2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	Bộ	1

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng
	- Ổ cứng (Lưu trữ): 8x 2.4TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K 512e 2.5in Hot-Plug - Nguồn: Dual, Hot-plug, Power Supply Redundant (1+1), 1400W, Mixed Mode, NAF - Cáp nguồn: 2x Jumper Cord - C13/C14, 4M, 250V, 10A (US, EU, TW, APCC countries except ANZ) - Riser Card: Riser Config 1, Low Profile, 1x16 LP Slots (Gen4) + 2x8 LP Slot (Gen4), 2CPU - Bo mạch chủ: Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, MLK - Card mạng: Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0 - Quản trị: iDRAC9, Enterprise16G - Card FC: Emulex LPe35002 Dual Port FC32 Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile - Rail Kit: ReadyRails 411 drop-in/stab-in Slide Combo Rails With Cable Management Arm		
2	Thiết bị màn hình LCD KVM Switch Mã hiệu: Kinan XL1716 KVM Switch, hãng sản xuất Kinan (hoặc tương đương) - Cổng kết nối trực tiếp: 16 VGA - Kết nối tối đa: 512 Server - Màn hình: LCD TFT 17 inch - Độ phân giải: 1280x1024@60Hz - Bàn phím: 99 nút - Chuột: Touchpad - Cổng Console: VGA, USB, PS/2 - Kích thước Rack 1U - Hệ điều hành hỗ trợ: Windows/Sun/Unix/Linux	Bộ	01

Ghi chú: Nhà thầu cần lưu ý các nội dung sau:

- Hàng hoá nêu trên là loại hàng hóa mà Chủ đầu tư đang sử dụng. Nhà thầu có thể chào đúng loại hoặc tương đương hoặc tốt hơn loại yêu cầu nhưng phải đảm bảo phù hợp với

yêu cầu sử dụng của Chủ đầu tư. Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kỹ thuật, các chứng chỉ cần thiết, có bảng phân tích đặc tính kỹ thuật tương đương giữa mặt hàng yêu cầu và mặt hàng được chọn thay thế để chứng minh hàng do nhà thầu chào đáp ứng yêu cầu của Chủ đầu tư.

- *Hàng hóa có quy cách tương đương là hàng hóa có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng, các tiêu chuẩn kỹ thuật tương đương với loại hàng hóa đã nêu.*
- *Nếu nhà thầu có nhu cầu khảo sát, đề nghị Quý nhà thầu gửi công văn đăng ký tham gia khảo sát trước thời gian khảo sát ít nhất 02 ngày làm việc đến Chủ đầu tư (Fax: 0254 - 3924 437).*
- *Thời gian khảo sát bắt đầu: 08 giờ 00 phút - 17 giờ 00 phút từ thứ hai tới thứ sáu. Chủ đầu tư sẽ cử cán bộ hướng dẫn các nhà thầu trong quá trình khảo sát. Ngoài thời gian nêu trên, Chủ đầu tư không xem xét giải quyết.*
- *Nhà thầu có trách nhiệm khảo sát hiện trường phục vụ cho việc lập Hồ sơ dự thầu. Chi phí khảo sát hiện trường để phục vụ cho việc lập Hồ sơ dự thầu thuộc trách nhiệm của nhà thầu.*
- *Chủ đầu tư không chịu trách nhiệm pháp lý về những rủi ro đối với nhà thầu phát sinh từ việc khảo sát hiện trường như tai nạn, mất mát tài sản và các rủi ro khác.*

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Chất lượng hàng hóa và tiêu chuẩn kỹ thuật:

Nhà thầu phải có văn bản cam kết kèm theo E-HSDT đáp ứng các nội dung sau:

- Hàng mới 100% theo tiêu chuẩn kỹ thuật của Nhà sản xuất.
- Nhà thầu cam kết thực hiện lắp đặt, đấu nối hoàn thiện với các thiết bị sao lưu, lưu trữ, máy chủ hiện hữu của chủ đầu tư (phần mềm Veeam backup, tape library, ...).
- Nhà thầu cam kết thực hiện cài đặt, cấu hình môi trường (Windows Server, Hyper-V, ...) để hỗ trợ công tác phục hồi dữ liệu theo yêu cầu của Chủ đầu tư.
- Nhà thầu cam kết có tối thiểu 01 nhân sự có chứng chỉ/chứng nhận đào tạo về máy chủ của hãng chào thầu hoặc các chứng chỉ của Microsoft tương đương. *(Trường hợp nhà thầu được mời vào đối chiếu tài liệu, nhà thầu phải cung cấp cho Chủ đầu tư tài liệu chứng minh tính đáp ứng của nhân sự nêu trên).*

1.3.2. Yêu cầu về an toàn thông tin:

- Nhà thầu phải cung cấp Giấy cam kết của Nhà sản xuất hoặc Văn phòng đại diện của Nhà sản xuất tại Việt Nam về việc đảm bảo không có mã độc trong sản phẩm **đối với mục 1.**

1.3.3. Tính hợp lệ của hàng hoá:

* Về xuất xứ hàng hóa: Nhà thầu chào hàng hóa phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng. Xuất xứ được hiểu là Quốc gia (Nước) hoặc nhóm nước hoặc vùng lãnh thổ. Trường hợp nhà thầu

chào không có xuất xứ cụ thể E-HSDT của nhà thầu sẽ không đáp ứng yêu cầu theo quy định tại khoản 1 Mục 3 Chương III. Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật của E-HSMT.

* Về nhãn hiệu, hãng sản xuất: Trường hợp hàng hóa chào không nêu rõ nhãn hiệu hoặc hãng sản xuất thì hàng hóa đó không đáp ứng yêu cầu theo quy định tại khoản 1 Mục 3 Chương III. Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật của E-HSMT.

Tất cả hàng hóa được coi là hợp lệ nếu có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp. Vì vậy, nhà thầu phải nêu rõ hàng hóa được chào hàng do hãng sản xuất nào cung cấp, nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa và cam kết cung cấp các chứng từ chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa trong trường hợp nhà thầu trúng thầu và ký hợp đồng cung cấp chính thức bao gồm:

- Tài liệu, bản vẽ kỹ thuật hoặc hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất.
- Chứng chỉ xuất xứ do cơ quan có thẩm quyền nước sản xuất/xuất khẩu cấp (nếu là hàng nhập khẩu): *Bản gốc hoặc bản liên 2 (bản đóng dấu “Copy” của cơ quan có thẩm quyền cấp) hoặc bản điện tử được phát hành hợp lệ hoặc bản sao y được công chứng bởi cơ quan có thẩm quyền.*
- Chứng chỉ chất lượng (hoặc chứng chỉ khác có giá trị tương đương) do Nhà sản xuất/Văn phòng đại diện của Nhà sản xuất cấp: *Bản gốc hoặc bản điện tử được phát hành hợp lệ hoặc bản sao y được công chứng bởi cơ quan có thẩm quyền.*
- Tờ khai hải quan và bảng liệt kê chi tiết hàng hóa đính kèm (nếu là hàng nhập khẩu): *Bản sao đóng dấu nhà thầu, có thể hiện đầy đủ thông tin số tờ khai.*
- Chứng từ đã nộp thuế nhập khẩu và/hoặc thuế giá trị gia tăng do cơ quan chức năng phát hành (nếu có) nếu là hàng nhập khẩu.
- Giấy bảo hành hàng hóa: *Bản gốc.*

1.3.4. Bảo hành hàng hoá

- Thời gian bảo hành:
 - + Mục 1: Tối thiểu 36 tháng kể từ ngày có biên bản nghiệm thu hàng đạt yêu cầu.
 - + Mục 2: Tối thiểu 24 tháng kể từ ngày có biên bản nghiệm thu hàng đạt yêu cầu.
- Địa điểm bảo hành: Tại Văn phòng công ty Dịch vụ Sửa chữa các Nhà máy Điện - Chi nhánh Tổng Công ty Phát điện 3 - Công ty Cổ phần, địa chỉ: Số 1228 Độc Lập, Phường Phú Mỹ, Thành phố Hồ Chí Minh.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: Không có bản vẽ.