

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

- Tên gói thầu: Trang bị máy tính trạm cho HT SCADA/EMS.
- Nguồn vốn: Kế hoạch mua sắm tài sản năm 2025.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 90 ngày.
- Địa điểm: Tại Trụ sở Trung tâm Điều độ Hệ thống điện miền Trung, địa chỉ số 80 Duy Tân, Phường Hòa Cường, thành phố Đà Nẵng.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung :

- Có cam kết hàng hóa mới 100%;
- Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng; đầy đủ CO/CQ đối với tất cả thiết bị
- Tài liệu về mặt kỹ thuật trong HSDT: Nhà thầu phải cung cấp tài liệu về mặt kỹ thuật có đầy đủ nội dung giới thiệu kỹ thuật, công nghệ, tính năng, thông số kỹ thuật.
- Đồng bộ nguyên chiếc từ nhà sản xuất, thiết bị mới 100%, không được tháo lắp thay thế linh kiện bên trong, máy mới từ nhà sản xuất, Thiết bị mới được sản xuất năm 2025.

b) Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết :

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Thiết bị máy tính trạm	CPU: \geq Intel Core i9 14th Gen 14900 hoặc tương đương CPU: Số nhân \geq 24 cores CPU: Số luồng \geq 32 CPU: Xung nhịp: \geq 2.0 GHz CPU: \geq 36MB Cache CPU: Xung nhịp tối đa (Max Turbo Frequency): \geq 5.8 GHz

(Handwritten signature and blue ink mark)

		<p>Chip set: Tối thiểu: Intel® W680 (workstation use condition chipset)</p> <p>Thermal Cooling: Premium CPU Air Cooler with VR Heatsink</p> <p>RAM DDR5 Non-ECC, dung lượng $\geq 64GB$</p> <p>RAM: Tốc độ $\geq 4400 MT/s$</p> <p>Hỗ trợ nâng cấp bộ nhớ RAM: $\geq 128GB$ ECC DDR5</p> <p>Dung lượng ổ cứng tổng cộng: $\geq 2TB$</p> <p>Số lượng ổ cứng: ≥ 2 SSD TLC with DRAM M.2 2280 PCIe Gen4 SED Ready</p> <p>Card onboard tối thiểu: Intel Integrated Graphics</p> <p>Card màn hình: 16GB Nvidia RTX 2000 Ada GDDR6 hoặc tương đương</p> <p>Card màn hình: Cổng kết nối mDP to DP hoặc tương đương</p> <p>Card màn hình: Số lượng cổng kết nối ra màn hình ≥ 04 cổng</p> <p>Công mạng: Cổng Lan RJ-45, số lượng: ≥ 2 cổng RJ-45 10/100/1000 Mbps</p> <p>Nguồn $\geq 1000W$</p> <p>Khe cắm PCIe: $\geq 1x$ Full-height Gen5 PCIe x16 slot; $\geq 1x$ Full-height Gen3 PCIe x4 slot; $\geq 1x$ Full-height Gen4 PCIe x4 open-ended slot</p> <p>Cổng ngoại vi: ≥ 2 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps); ≥ 3 x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps); ≥ 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C port with PowerShare Universal Audio port; ≥ 2 x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C port Audio line-out; ≥ 2 x USB 2.0 (480 Mbps) port with SmartPower; ≥ 1 x SD Card Reader; ≥ 1 audio line-out</p>
--	--	---

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		<p>Hỗ trợ RAID: Có hỗ trợ RAID 0, 1</p> <p>Hệ điều hành: Windows 11 Pro hoặc phiên bản cao hơn, English</p> <p>Bảo hành thiết bị ≥ 03 năm chính hãng Hỗ trợ kỹ thuật 24x7 qua tổng đài /online. Và thay thế linh kiện tại nơi sử dụng (Pro Support)</p> <p>Năm sản xuất: Từ năm 2025 trở về sau.</p> <p>Chuột và bàn phím: Đi kèm theo thiết bị.</p> <p>Thiết bị đồng bộ nguyên chiếc từ nhà sản xuất, thiết bị mới 100%, không được tháo lắp thay thế linh kiện bên trong, máy mới từ nhà sản xuất, có xuất xứ rõ ràng</p> <p>Cam kết: Có thư cam kết hàng hoá có nguồn gốc chính ngạch, được hưởng, áp dụng các chế độ bảo trì, bảo hành chính hãng tại Việt Nam và Trung tâm Điều độ Hệ thống điện miền Trung sẽ được đăng ký là người dùng cuối khi thực hiện nghiệm thu, kích hoạt bảo hành, bản quyền và xác nhận khi tra cứu thông tin đối với các thiết bị máy tính trạm trong phạm vi cung cấp của gói thầu.</p>
--	--	---

Handwritten signature and blue checkmarks