

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: Gói thầu số 3: Gói thầu mua sắm máy móc, thiết bị và các phụ kiện kèm theo tại Trường Cao đẳng Y tế Cần Thơ năm 2025.

- Chủ đầu tư: Trường Cao đẳng Y tế Cần Thơ.

- Địa điểm thực hiện dự án: Số 340, đường Nguyễn Văn Cừ, phường Cái Khế, thành phố Cần Thơ.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

- Hình thức chọn thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước.

- Hình thức hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.

- Nguồn vốn: Kinh phí phát triển hoạt động sự nghiệp của đơn vị.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Nhà thầu phải đảm bảo tính chính xác của các thông tin về hàng hoá do mình cung cấp. Chủ đầu tư có quyền từ chối không chấp nhận hàng hóa không có nguồn gốc rõ ràng hoặc có nguồn gốc không đúng với cam kết trong E-HSDT, không đảm bảo chất lượng hoặc vi phạm các chính sách có liên quan do Nhà nước ban hành như hải quan, thuế, môi trường

| Hạng mục số | Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan | Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn | Phụ kiện đi kèm |
|-------------|--------------------------------|---|-----------------|
| 1 | Tivi | <ul style="list-style-type: none">- Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i>- Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i>- Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i>- Kích thước màn hình: ≥ 55 inch- Độ phân giải: $\geq 4K$ UltraHD (3840x2160px)- Hệ điều hành: Smart Tv hoặc tương đương- Kết nối Bluetooth, cổng Lan, Wifi; ≥ 3 cổng HDMI, ≥ 2 Cổng USB | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 2 | Cáp HDMI 10m | <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i> <p>Cáp HDMI $\geq 10m$</p> | |
| 3 | Máy tính bảng/Ipad | <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Bộ nhớ: $\geq 64GB$ - RAM: $\geq 4GB$ - Hệ điều hành: Android ≥ 13 hoặc tương đương | <p>Phụ kiện đi kèm gồm: kính cường lực bảo vệ màn hình, cáp, cốc sạc.</p> |
| 4 | Chân đế chống trộm độc lập và ngàm giữ thiết bị dùng cho máy tính bảng và phụ kiện | <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Thiết bị độc lập dùng cho máy tính bảng và phụ kiện - Ngàm giữ thiết bị | |
| 5 | Remote điều khiển thiết bị chống trộm độc lập và trung tâm | <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Bảo hành: ≥ 6 tháng | <p>Phụ kiện đi kèm gồm: Pin</p> |
| 6 | Laptop | <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i> <p>Cấu hình gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU: Intel Core i7-1255U hoặc tương đương - Màn hình: $\geq 15.6"$ IPS (1920 x 1080), $\geq 120Hz$ hoặc tương đương - RAM: $\geq 16GB$ DDR4 3200MHz - Đồ họa: Onboard Intel Iris Xe Graphics hoặc tương đương - Lưu trữ: $\geq 512GB$ SSD M.2 NVMe / - Hệ điều hành: Windows 11 Home SL + Office Home & Student 2021 hoặc tương đương - Pin: ≥ 4 cell 54 Wh Pin liền | <p>Phụ kiện đi kèm gồm: Chuột vi tính, miếng lót chuột, túi chống sốc, dây sạc.</p> |

| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
| 7 | Máy vi tính để bàn đồng bộ | <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i> <p>Cấu hình gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ điều hành: Win 11 Home hoặc tương đương - Bộ vi xử lý: Intel Core i5-12500 3GHz to 4.60GHz, 18MB hoặc tương đương - Bộ nhớ Ram: $\geq 8\text{GB}$ (1x8GB) DDR5 4800MHz hoặc tương đương - Ổ đĩa cứng: $\geq 512\text{GB}$ M.2 PCIe NVMe SSD hoặc tương đương - Đồ họa: Intel UHD Graphics 770 hoặc tương đương - Ổ đĩa quang: No DVDRW hoặc tương đương - Cổng giao tiếp: $\geq 3\text{x}$ USB 3.2 Gen 1, $\geq 1\text{x}$USB 3.2 Gen 1 (Type-C), $\geq 4\text{x}$USB 2.0, One headset (headphone and microphone combo), One line-out, RJ-45, - Cổng xuất hình: HDMI 1.4b, DisplayPort 1.4a hoặc tương đương - Keyboard + Mouse: USB - Bluetooth: ≥ 5.3 - Wifi: 802.11ac 1x1 hoặc tương đương - Lan: 10/100/1000 Mbps hoặc tương đương | <p>Phụ kiện đi kèm gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cáp HDMI, dây nguồn; - Bàn phím + chuột máy vi tính + Màu sắc: đen + Kết nối chuột: USB + Kết nối bàn phím: USB |
| 8 | Màn hình máy vi tính | <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Bảo hành: ≥ 36 tháng - Kích thước: $\geq 23.8"$ (1920 x 1080), Tỷ lệ 16:9 - Tấm nền MVA hoặc tương đương, Góc nhìn: ≥ 178 (H) / ≥ 178 (V) - Tần số quét: $\geq 60\text{Hz}$, Thời gian phản hồi ≤ 4 ms - Hiển thị màu sắc: ≥ 16.7 triệu màu | |

| | | | |
|---|-------------|--|-------------------------------------|
| | | - Cổng hình ảnh: ≥ 1 x HDMI, ≥ 1 x DVI, ≥ 1 x VGA/D-sub | |
| 9 | Server Rack | <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Hãng sản xuất: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Model: <i>Nhà thầu đề xuất</i> - Processor: ≥ 2 x Intel Xeon Silver 4410Y (12C/24T, 2.0GHz, 30MB Cache) hoặc tương đương - Memory: ≥ 4 x 32GB DDR5 5600Mhz RDIMM ECC hoặc tương đương - Hard Drive: ≥ 4 x HDD Enterprise Dell 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in hoặc tương đương - Raid Controller - Network Controller: On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1Gb 10M + Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE hoặc tương đương - Management: iDRAC9, Enterprise 15G hoặc tương đương - Power Supply: ≥ 2 x 800W HotPlug Platinum hoặc tương đương - Form Factor: 2U Rackmount hoặc tương đương - External USB Slim DVD ROM - Hệ điều hành: chưa có | Phụ kiện kèm theo: Dây nguồn |

Ghi chú:

- Toàn bộ các hàng hóa phải mới 100%, có nguồn gốc rõ ràng và hợp pháp;
- Nhà thầu có thể chào các hàng hóa “tương đương” có mức độ đáp ứng bằng hoặc cao hơn so với yêu cầu trong E-HSMT.
- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng hoặc công năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa nêu trên.
- Nhãn hiệu, model, tên nhà sản xuất hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, **không phải tiêu chuẩn để đánh giá E-HSMT**, nhà thầu có thể chào hàng hóa của hãng khác có thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn các hàng hóa nêu trên về đặc tính kỹ thuật.
- Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích

mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu, bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật; Nhà thầu có thể chào thầu những hàng hóa có thông số kỹ thuật tương đương kèm văn bản giải trình và cung cấp tài liệu để chứng minh thông số kỹ thuật nhà thầu chào là tương đương hoặc tốt hơn. Trường hợp nhà thầu không có văn bản giải trình, cung cấp tài liệu chứng minh thì chủ đầu tư, tổ chuyên gia sẽ đánh giá theo đúng tài liệu kỹ thuật trong E-HSDT của nhà thầu đã chào.

- Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các tài liệu liên quan (cung cấp catalogue hoặc tài liệu tương đương khác) để chứng minh sự phù hợp của hàng hóa so với yêu cầu của E-HSMT. Đối với tài liệu chứng minh sự đáp ứng của hàng hóa dự thầu so với yêu cầu của E-HSMT không được viết bằng tiếng Việt, chủ đầu tư, tổ chuyên gia sẽ yêu cầu nhà thầu cung cấp bản dịch sang tiếng Việt (trong trường hợp cần thiết).

1.3. Các yêu cầu khác

- Cam kết về thu hồi hàng hóa không đủ tiêu chuẩn chất lượng hoặc khi có quyết định của cơ quan có thẩm quyền

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Thực hiện kiểm tra và nghiệm thu hàng hóa trước khi đưa vào sử dụng.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì CĐT có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, CĐT có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do nhà thầu chịu.