

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 5 năm 2026

**THƯ MỜI**

Về việc tham gia báo giá

**Gói thầu: Mua máy tính, trang thiết bị công nghệ thông tin  
và bản quyền phần mềm phục vụ công tác chuyên môn của  
Trường Đại học Tài chính – Marketing**

Trường Đại học Tài chính – Marketing trân trọng kính mời các đơn vị có đủ năng lực tham gia khảo sát và báo giá gói thầu “Mua máy tính, trang thiết bị công nghệ thông tin và bản quyền phần mềm phục vụ công tác chuyên môn của Trường Đại học Tài chính – Marketing” nội dung như phụ lục đính kèm.

- Chủ đầu tư: Trường Đại học Tài chính – Marketing.
- Thời hạn nhận báo giá: 15 giờ 00 phút ngày 04/6/2026.
- Địa điểm gửi báo giá: Phòng Đầu tư và Mua sắm (phòng D215), địa chỉ 778 Nguyễn Kiệm, phường Đức Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Người nhận báo giá: Ông Nguyễn Các Minh – ĐT: 09.0961.0967

Trân trọng./. cmh

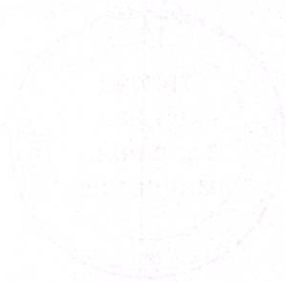
**Nơi nhận:**

- Ban Giám hiệu;
- Đăng tải trên Website P.ĐTMS;
- Lưu: VT, ĐTMS (03b).

**TL. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỞNG PHÒNG  
ĐẦU TƯ VÀ MUA SẮM**



**Nguyễn Viết Thịnh**





**PHỤ LỤC**

(Đính kèm Thư mời về việc tham gia báo giá Gói thầu: Mua máy tính, trang thiết bị công nghệ thông tin và bản quyền phần mềm phục vụ công tác chuyên môn của Trường Đại học Tài chính – Marketing)

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
01	Máy tính làm việc tại các đơn vị	32	Bộ	<p><b>1. Thùng máy PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CPU: Tối thiểu Core Ultra 3/Core i5 hoặc tương đương</li><li>- RAM: 16GB DDR5</li><li>- Card đồ họa tối thiểu: Intel® UHD Graphics 730 hoặc tương đương</li><li>- Dung lượng ổ cứng tối thiểu: 256GB SSD</li><li>- Kết nối mạng: Intel Wi-Fi + Bluetooth</li><li>- Lan: 1 Gbps</li><li>- Cổng giao tiếp</li></ul> <p>Trước: tối thiểu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 x USB-C</li><li>2 x USB-A</li><li>1 x headphone / microphone combo jack (3.5mm)</li></ul> <p>Sau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>4 x USB-A</li><li>1 x HDMI</li><li>1 x VGA</li><li>1 x Ethernet (RJ-45)</li><li>1 x line-out (3.5mm)</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bộ nguồn: 180W 85%</li><li>- Case: Tower</li><li>- Bảo hành: theo hãng</li></ul> <p><b>2. Màn hình</b></p>	Máy tính đồng bộ (màn hình và máy tính cùng thương hiệu)



STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ phân giải: 1920 x 1080</li> <li>- Thời gian phản hồi: 1ms</li> <li>- Kích thước: tối thiểu 23.8 inch</li> <li>- Độ tương phản: 1500:1</li> <li>- Cổng kết nối tối thiểu: 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA</li> <li>- Số màu hiển thị: 16,7 triệu màu</li> <li>- Góc nhìn: 178° (Ngang) / 178° (Dọc)</li> <li>- Độ sáng: tối thiểu 250 nit</li> <li>- Công nghệ: Anti-glare, Low Blue Light, Eyesafe Display 2.0</li> <li>- Tần số quét: 48Hz - 100Hz</li> <li>- Tấm nền: IPS</li> <li>- Bảo hành: theo hãng</li> </ul>	
02	Máy tính phòng thực hành máy tính	126	Bộ	<p><b>1. Thùng máy PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý: Tối thiểu Intel Core Ultra 5 hoặc tương đương</li> <li>- RAM: tối thiểu 16GB</li> <li>- Ổ cứng tối thiểu: 512GB SSD</li> <li>- Card đồ họa: Integrated Intel Graphics hoặc tương đương</li> <li>- Wi-Fi : Intel Wi-Fi hoặc tương đương</li> <li>- Bluetooth: 5.2</li> <li>- LAN : 1 Gbps</li> <li>- Keyboard: USB</li> <li>- Mouse: USB</li> <li>- Cổng kết nối Trước: tối thiểu 1 x USB-C</li> </ul>	Máy tính đồng bộ (màn hình và máy tính cùng thương hiệu)

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
				<p>2 x USB-A  1x headphone/microphone combo jack (3.5mm)  Sau: tối thiểu  4 x USB-A  1 x HDMI  1 x VGA  1 x Ethernet (RJ-45)  1 x line-out (3.5mm)  - Form Factor: Tower  - Bảo hành: theo hãng</p> <p><b>2. Màn hình</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ phân giải: 1920x1080</li> <li>- Thời gian phản hồi: 4ms (Extreme mode) / 6ms (Typical mode)</li> <li>- Size: 23.8 inch</li> <li>- Âm thanh: Không loa</li> <li>- Độ tương phản: 1300:1</li> <li>- Cổng kết nối: 1 x HDMI, 1 x VGA</li> <li>- Màu sắc: Đen</li> <li>- Phụ kiện kèm theo: Cable HDMI</li> <li>- Số màu hiển thị: 16,7 triệu màu</li> <li>- Góc nhìn: 178° (Ngang) / 178° (Dọc)</li> <li>- Độ sáng: tối thiểu 250 nit</li> <li>- Tần số quét: 100Hz</li> <li>- Tấm nền: IPS (In-Plane Switching)</li> <li>- Tỷ lệ khung hình: 16:9</li> <li>- Bảo hành: theo hãng</li> </ul>	

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
03	Máy in màu in văn bản, chứng chỉ, giấy chứng nhận, giấy khen, phụ lục văn bản	01	Cái	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại máy in: máy in phun màu</li> <li>- Khổ: A3, A4 ...</li> <li>- Cấu hình vòi phun: Đen/Xám: 180 đầu phun cho mỗi 4 mực đen</li> <li>Màu sắc: 180 đầu phun cho mỗi mực 6 màu</li> <li>- Hướng in: In hai chiều, in một chiều</li> <li>- Độ phân giải in tối đa: 5760x1440dpi</li> <li>- Kích thước giọt mực tối thiểu: 1,5 pl</li> <li>- Tốc độ in: Chế độ nháp: 600 x 600dpi, 1,9 phút *1</li> <li>Chế độ bình thường: 1200 x 1200dpi, 3,0 phút *1</li> <li>Chế độ mịn: 2400 x 1200dpi, 5,6 phút *1</li> <li>- Phương pháp in: Phun mực theo yêu cầu (piezo điện), Công nghệ giọt có kích thước thay đổi</li> <li>- Kích thước in tối đa: 13 inch</li> <li>- Màu sắc: Cyan, Vivid Magenta, Photo Black, Matte Black, Gray, Light Gray, Yellow, Vivid Light Magenta, Light Cyan, Violet</li> <li>- Dung lượng mực: 25ml</li> <li>- Các mặt hàng đi kèm: Setup I/C, Đĩa mềm, khay đĩa, Hướng dẫn cài đặt, Cấp nguồn, Cấp USB, Bảo hành</li> <li>- Số lượng tờ tối đa: Giấy thường 120 tờ (73g/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Bảng điều khiển: Màn hình LCD màu 4,3 inch &amp; Màn hình cảm ứng tĩnh điện</li> </ul>	

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện Kết nối có dây: USB siêu tốc độ, 10BASE-T / 100BASE-TX</li> <li>- Kết nối không dây: Wi-Fi 4</li> <li>- Hỗ trợ Hệ điều hành Windows 7/8 / 8.1 / 10, MacOS 10.9 trở lên</li> </ul>	
04	Máy in laser trắng đen 2 mặt, in mạng	05	Cái	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng: Copy - In - Scan màu - Fax – Wi-Fi.</li> <li>- Màn hình cảm ứng màu LCD 5 Inch (12.7cm).</li> <li>- Khổ giấy tối đa: A4/ Letter.</li> <li>- Tốc độ: 38 trang/ phút khổ A4 và 40 trang/ phút khổ Letter.</li> <li>- Độ phân giải in/ copy: 600 dpi x 600 dpi.</li> <li>- Độ phân giải với Công nghệ làm mịn ảnh: 1200 x 1200 dpi.</li> <li>- Độ phân giải scan: 300 dpi x 600 dpi, 600 dpi x 600 dpi.</li> <li>- Độ phân giải fax: 400 x 400, 200 x 400, 200 x 200, 200 x 100.</li> <li>- Thời gian in bản đầu tiên (FCOT): Xấp xỉ 5.3 giây.</li> <li>- Quản lý người dùng theo từng phòng ban với ID và mật khẩu.</li> <li>- In bảo mật (Secure Print).</li> <li>- In trực tiếp từ thiết bị lưu trữ USB các tệp định dạng TIFF, JPEG, PDF.</li> <li>- Scan to USB, scan to PC, scan to Folder.</li> <li>- Bộ nhớ tiêu chuẩn: 1GB.</li> <li>- khay giấy tự động: 01 x 250 tờ.</li> <li>- khay tay (khay đa năng): 100 tờ.</li> <li>- khay giấy ra: 65 tờ.</li> </ul>	

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khay nạp bản gốc 2 mặt tự động ADF: 50 tờ.</li> <li>- Bộ tự động đảo mặt bản sao Duplex.</li> <li>- Khả năng phóng to thu nhỏ: 25% - 400%.</li> <li>- Sao chụp liên tục: 999 tờ.</li> <li>- Cổng kết nối: USB 2.0 x2 (Host), USB 2.0 x1 (Device) High-Speed, 10/100/1000Base-T Ethernet (Network), Wi-Fi 802.11b/g/n, Wi-Fi® Direct.</li> <li>- Tốc độ modem: 33,6Kbps.</li> <li>- Dung lượng bộ nhớ: 512 trang.</li> <li>- Quay số mã hóa 281 số.</li> <li>- Quay số theo nhóm / địa chỉ Tối đa 299 số / địa chỉ.</li> <li>- Gửi lần lượt tối đa 310 địa chỉ.</li> <li>- Công suất khuyến nghị 750 - 4000 trang/tháng.</li> </ul>	
05	<p>Máy scan đa năng với khả năng quét phẳng (Flatbed) và nạp tự động (ADF), hỗ trợ quét hai mặt (duplex), scan qua mạng có dây (cổng LAN) và mạng</p>	01	Cái	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại máy scan: ADF; công nghệ cảm biến CIS; Flatbed</li> <li>- Tính năng kỹ thuật số: Send to email (Store up to 50 e-mails); Send to network folder; Send to PC</li> <li>- Độ phân giải: <ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 600x600 dpi (<b>ADF</b>)</li> <li>Up to 1200x1200 (<b>Flatbed</b>)</li> </ul> </li> <li>- Bộ nhớ: 512MB</li> <li>- Tốc độ scan: Up to 40 trang/phút - 80 hình/phút</li> <li>- Công suất nạp tài liệu tự động tiêu chuẩn: 100 tờ</li> </ul>	

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
	không dây (Wifi)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất scan/ngày: 6000 trang</li> <li>- Scan ADF hai mặt: Có</li> <li>- Scan màu: Có</li> <li>- Scan file format: For text and image pages : PDF, JPEG, PNG, BMP, TIF, Text(TXT), Rich Text(RTF), SEARCHABLE PDF, PDF/A, Word(DOC), Word(DOCX), Excel(XLS), Excel(XLSX), CSV</li> <li>Khổ giấy: Letter; Legal; Executive; A4; A5; A6; B5; B5 (JIS)</li> <li>- Giao tiếp: Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 3.0, WiFi 802.11 b/g/n, WiFi Direct</li> <li>- Bảng điều khiển: Màn hình cảm ứng 2,8 inch (7,11 cm), Nút (Nguồn, Quay lại, Màn hình chính, Trợ giúp)</li> <li>- Nguồn sáng (ADF): LED</li> </ul>	
06	Bản quyền Windows 11 Pro 64bit	35	Licence	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Số máy cài đặt: 1 license/máy tính</li> <li>- Bản quyền vĩnh viễn</li> </ul>	
07	Camera phục vụ họp trực tuyến	02	Cái	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống hình ảnh Ultra-HD hỗ trợ: 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p, và SD ở tốc độ 30 khung hình/giây</li> <li>1080p, 720p ở tốc độ 30 và 60 khung hình/giây</li> <li>- Quét ngang, nghiêng và thu phóng mượt mà bằng động cơ:</li> <li>Di chuyển ngang: <math>\pm 90^\circ</math></li> <li>Nghiêng: <math>+50^\circ / -90^\circ</math></li> <li>- Thu phóng HD: 15x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà cung cấp lắp đặt gắn trần thạch cao cho camera hội nghị (bao gồm phụ kiện để gắn trần thạch cao)</li> <li>- Nhà cung cấp khảo sát</li> </ul>

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trường ngắm</li> <li>Chéo: 90°</li> <li>Ngang: 82,1°</li> <li>Dọc: 52,2°</li> <li>- Lấy nét tự động: 3 chế độ camera cài đặt sẵn</li> <li>- Công nghệ RIGHTSENSE</li> <li>RightLight với Dải tương phản động mở rộng (WDR)</li> <li>- Điều khiển camera tự động RightSight</li> <li>- Điều khiển từ xa hồng ngoại (không yêu cầu tầm nhìn thẳng)</li> <li>- Pin CR2032 (có sẵn)</li> <li>- Dây/Nguồn: Bộ chuyển đổi nguồn điện AC có các jack cắm cục bộ</li> <li>- Dây nguồn (3 m)</li> <li>- Giá gắn: Giá gắn tường hai kiểu với khoang cho bộ chia nguồn và tính năng quản lý dây</li> <li>- Khả năng kết nối USB để sử dụng ngay sau khi cắm</li> <li>- Được chứng nhận Skype® for Business và Microsoft® Teams</li> <li>- Được chứng nhận với Zoom®</li> <li>- Được chứng nhận với Fuze®</li> <li>- Tương thích với Cisco®</li> <li>- Tương thích với Google Hangouts Meet™ ... và các nền tảng hội nghị, quay và truyền phát video khác hỗ trợ camera USB</li> </ul>	<p>trực tiếp vị trí lắp đặt tại cơ sở Tân Thuận</p>

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
08	Cáp mạng đúc sẵn Cat6 2M (Dây nhảy mạng)	300	Sợi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính năng: Kết nối mạng dây RJ45</li> <li>- Chiều dài cáp: 2 mét</li> <li>- Tốc độ truyền: 1 Gbps</li> <li>- Chuẩn cáp: Cat6 UTP CCA – T568B</li> <li>- Kích thước lõi: 26AWG</li> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Hàng chính hãng</li> </ul>	
09	Cáp HDMI 2.0 dài 2m chuẩn 4K@60Hz	60	Sợi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: 70324</li> <li>- Chiều dài: 2m</li> <li>- Băng thông: 18Gbps</li> <li>- Độ phân giải hỗ trợ: 4K@60Hz, 3D, Full HD 1080p, QHD 2K@1440p</li> <li>- Tần số âm thanh: Lên tới 1536kHz</li> <li>- Độ làm tươi: 60Hz</li> <li>- Khả năng hỗ trợ: Kênh ARC, truyền tải âm thanh và video chất lượng cao</li> </ul>	
10	Cáp máy in 3M đầu nhôm bọc dù Type-A to Type-B	20	Sợi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cáp dài : 3M</li> <li>- Hỗ trợ tốc độ truyền tải dữ liệu lên đến : 480Mbps</li> <li>- Tương thích đầy đủ cả với usb 2.0/ 1.1</li> <li>- Các đầu tiếp xúc của cáp đều được mạ vàng giúp truyền tải tín hiệu tốt nhất</li> <li>- Cáp bọc dù đầu hợp kim nhôm cao cấp</li> </ul>	
11	Cáp máy in 5M đầu nhôm bọc dù Type-A to Type-B	10	Sợi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cáp dài : 5M</li> <li>- Hỗ trợ tốc độ truyền tải dữ liệu lên đến : 480Mbps</li> <li>- Tương thích đầy đủ cả với usb 2.0 / 1.1</li> <li>- Các đầu tiếp xúc của cáp đều được mạ vàng giúp truyền tải tín hiệu tốt nhất</li> </ul>	

STT	Hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Ghi chú
				- Cáp bọc dù đầu hợp kim nhôm cao cấp	
12	Cáp DisplayPort 1.4 hỗ trợ 8K@60Hz 4K@240Hz dài 3M	10	Sợi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính năng: Cáp DisplayPort 2 đầu dương chuẩn v1.4 hỗ trợ tới 8K@60Hz</li> <li>- Chuẩn DisplayPort : v1.4</li> <li>- Đầu vào: DisplayPort dương</li> <li>- Đầu ra: DisplayPort dương</li> <li>- Băng thông lên tới 32,4Gbps</li> <li>- Độ phân giải: 8K@60Hz, 4K@240Hz, 2K@240Hz HDR10, HDCP2.0</li> <li>- Dài: 3M</li> <li>- Thiết kế đầu bọc hợp kim, sợi nylon bền, đầu jack không khóa dễ cắm rút</li> </ul>	
13	USB Wi-Fi	10	Cái	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)</li> <li>- Băng tần sóng: 2.4GHz &amp; 5GHz</li> <li>- Cổng kết nối: tối thiểu USB 3.0</li> <li>- Số ăng ten: 2 x ăng ten băng tần kép độ lợi cao</li> <li>- Tốc độ mạng: 5GHz:1201 Mbps 2.4GHz: 574 Mbps</li> </ul>	

*Ghi chú:* Thiết bị cung cấp phải bảo đảm tính đồng bộ, máy tính và màn hình máy tính phải cùng một hãng. Thông số kỹ thuật của máy tính đề xuất đáp ứng các hãng HP, DELL, LENOVO, ASUS, ACER.

CM