

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y KHOA
PHẠM NGỌC THẠCH**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 3358/TĐHYKPNT-HCQT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 10 năm 2025

V/v mời các đơn vị có năng lực
và quan tâm đến gói thầu: Cung
cấp hệ thống thiết bị số hóa tài
liệu chuyên dụng cho sách, báo,
tài liệu đóng tập, tranh ảnh cho
Trường Đại học Y khoa Phạm
Ngọc Thạch

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp báo giá.

Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch đang triển khai gói thầu: Cung cấp hệ thống thiết bị số hóa tài liệu chuyên dụng cho sách, báo, tài liệu đóng tập, tranh ảnh cho Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch.

Để có cơ sở lập giá dự toán, nhà trường kính mời các đơn vị có đủ năng lực và quan tâm đến gói thầu: Cung cấp hệ thống thiết bị số hóa tài liệu chuyên dụng cho sách, báo, tài liệu đóng tập, tranh ảnh cho Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch gửi Thư báo giá được niêm phong về Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch theo phụ lục bảng yêu cầu báo giá.

Thành phần hồ sơ:

1. Bảng báo giá dịch vụ (bao gồm toàn bộ chi phí như: thuế GTGT và các chi phí liên quan khác).

2. Hồ sơ năng lực;

3. Giấy phép đăng ký kinh doanh;

4. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: tối thiểu 90 ngày.

Kính đề nghị Quý đơn vị gửi hồ sơ nêu trên bằng các hình thức sau:

1. Qua địa chỉ e-mail: sonnh@pnt.edu.vn

2. Trực tiếp về Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch.

Địa chỉ: Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch, số 02 Dương Quang Trung, Phường Hòa Hưng, Thành phố Hồ Chí Minh.

Thời gian gửi: trước 16 giờ 30 phút, ngày 31 tháng 10 năm 2025.

Chi tiết liên hệ: ông Nguyễn Hồng Sơn, Chuyên viên Phòng Hành chính Quản trị, (số điện thoại: 0907 105 130).

**Lưu ý về tư cách hợp lệ của nhà thầu tham gia báo giá:*

- Đối với nhà thầu, nhà đầu tư trong nước: là doanh nghiệp, hợp tác xã, liên hiệp hợp tác xã, tổ hợp tác, đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức kinh tế có vốn đầu tư nước ngoài đăng ký thành lập, hoạt động theo quy định của pháp luật Việt Nam. Đối với nhà thầu, nhà đầu tư nước ngoài: có đăng ký thành lập, hoạt động theo pháp luật nước ngoài;

- Hạch toán tài chính độc lập;

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp, giấy chứng nhận đăng ký hợp tác xã, liên hiệp hợp tác xã, tổ hợp tác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về phá sản;

- Có tên trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia trước khi phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu, nhà đầu tư;

- Không đang trong thời gian bị cấm tham dự thầu theo quyết định của người có thẩm quyền, Bộ trưởng, Thủ trưởng cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, cơ quan khác ở Trung ương, Chủ tịch Ủy ban nhân dân cấp tỉnh quy định tại khoản 3 Điều 87 của Luật 22;

- Không đang bị truy cứu trách nhiệm hình sự.

Trân trọng./.

(Đính kèm: Phụ lục Bảng yêu cầu báo giá)

Nơi nhận:

- Như trên;
- Tập thể lãnh đạo;
- P.CNTT (để đăng website);
- Lưu: VT.HCQT.NHS

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PHỤ TRÁCH ĐIỀU HÀNH**

(đã ký)

PGS.TS.DS. Nguyễn Đăng Thoại

PHỤ LỤC

(Đính kèm Công văn số: 3358/TĐHYKPNT-HCQT ngày 28 tháng 10 năm 2025)

BẢNG YÊU CẦU BÁO GIÁ

ST T	Ký mã hiệu	Mô tả tính năng kỹ thuật
I	Hệ thống thiết bị số hóa tài liệu chuyên dụng cho sách, báo, tài liệu đóng tập, tranh ảnh khổ A3	
		Thành phần bao gồm:
		- Thiết bị số hóa bán tự động chuyên dụng cho sách, báo, tài liệu đóng tập, tranh ảnh khổ A3
		- Thiết bị số hóa tài liệu chuyên dụng tự phục vụ cho sách, báo, tài liệu đóng tập, khổ A3
1	OS 15000 Advanced Plus	
		Kiểu scanner: Quét từ trên cao (Overhead scanner)
		Cảm biến quét: CCD Line (Charge-Coupled Device)
		Diện tích quét tối đa: 460 x 360 mm (>DIN A3)
		Chế độ quét: Color, grayscale, b/w (màu, thang xám, đen trắng)
		Xử lý màu sắc: 42 bit color output 24 bit color 14 bit gray scale output 8 bit gray scale 1 bit b/w output 1 bit b&w
		Độ phân giải quang học (Optical Resolution): 300 ppi (nâng cấp 600 ppi - tùy chọn mua thêm)
		Tốc độ quét: ≤ 2,4 giây/ 1 scan (tại 300 ppi). Tốc độ scan sách giấy ≤ A4 x 2 (2 trang A4) trong điều kiện tiêu chuẩn: Khoảng trên 1.500 trang/giờ.
		Độ dày tài liệu quét tối đa 100 mm
		Thực hiện quét với 4 cách khác nhau: - Nhấn dải cảm ứng nằm trên bề mặt giá đỡ sách - Nhấn nút trên giao diện phần mềm điều khiển - Nhấn phím F2 trên bàn phím của máy tính cài phần mềm điều khiển - Nhấn công tắc scan bằng chân (foot switch)
		Cho phép thực hiện quét lại và thay thế trực tiếp hình ảnh bị lỗi mà không cần xóa thủ công hình ảnh lỗi. Quét lại có thể được bắt đầu trong ba cách: - Nhấn dải cảm ứng nằm trên bề mặt giá đỡ sách - Nhấn nút quét trên giao diện phần mềm điều khiển - Nhấn phím F3 trên bàn phím của máy tính cài phần mềm điều khiển

		Giá đỡ sách (Book cradle) với tấm kính tự mở: - Giá đỡ sách chuyên dụng dạng tự động cân bằng (auto-ballanced), cho phép nâng hạ từng bên phù hợp với độ dày mỏng của cuốn sách, trung tâm giá đỡ có thể thay đổi khoảng cách để phù hợp cho các loại gáy sách khác nhau, chuyên dụng cho việc scan sách báo, tranh ảnh ở mọi vị trí. - Giá đỡ sách có thể được điều khiển bằng mô tơ, cho phép tự động điều chỉnh, nâng hạ và cố định vị trí của tài liệu quét. - Cho phép quét sách, tài liệu được mở với góc mở lên tới 180 độ và ép vào tấm kính từ phía dưới. - Giữ phẳng trang sách bằng cách sử dụng hệ thống kính tự mở (self-opening glassplate) có khả năng kết hợp chế độ tự động (automatic) trong quá trình quét. - Chế độ làm việc tự động: tự động định vị sách, tự động mở kính và tự động hạ sách xuống sau quá trình quét, tự động nhả bản quét, áp suất tiếp xúc được điều khiển điện tử có thể đặt trước ở 5 cấp độ để bảo vệ bản gốc.
		Ánh sáng đèn quét: - Chỉ số kết xuất màu của ánh sáng LED (CRI> 97) - Gồm 1 cụm đèn duy nhất quét trên toàn bộ tài liệu, đảm bảo ánh sáng đồng đều trong mọi lượt quét. - Hoạt động độc lập, không bị ảnh hưởng bởi với ánh sáng bên ngoài. - Sử dụng ánh sáng LED quét thẳng và vuông góc với gáy sách, từ trong ra ngoài theo chiều dọc của cuốn sách, đảm bảo không gây lóa trên ảnh quét và không tạo khoảng tối tại gáy sách. - Ánh sáng không chứa bức xạ hồng ngoại và tử ngoại.
		Định dạng đầu ra: Tất cả các định dạng tiêu chuẩn về hình ảnh, bao gồm: TIFF, TIFF packed, TIFF LZW, JPEG 2000, PNG
		Giao tiếp: Gig E
		Kích thước máy (Rộng x Sâu x Cao): 540 x 640 x 670 mm
		Điện áp làm việc: 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
	Công tắc scan bằng chân (foot switch)	
		Chức năng: Cho phép thực hiện kích hoạt quét bằng chân.
		Cổng giao tiếp: USB
		Vật liệu: nhựa tổng hợp
	Bộ máy tính điều khiển	

		Máy tính Dell Precision 5860 Tower hoặc tương đương Intel® Xeon® processor W Series, RAM: 16GB; HDD: 1TB; Graphic card: 4GB; Windows 11 64 bit; Bàn phím và chuột đồng bộ đi kèm; Màn hình LED 23,8 inches. Xuất xứ: Châu Á. Bảo hành: 3 năm.
	Phần mềm điều khiển và xử lý ảnh chuyên dụng OMNISCAN 12	
		Phần mềm điều khiển và xử lý ảnh chuyên dụng OMNISCAN 12 tích hợp hồ sơ màu ICC cho quản lý màu sắc tài liệu quét thực:
		- Cho phép thực hiện tất cả các thao tác điều khiển và cấu hình cho hệ thống máy quét và camera.
		- Cho phép lựa chọn cài đặt 3 chế độ làm việc cho cán bộ vận hành khác nhau: Chế độ làm việc chuyên gia; Chế độ quét sách; Chế độ đơn giản.
		- Cho phép thiết lập tính năng sử dụng Cho các phím chức năng trên giá đỡ sách (Sử dụng cho giá đỡ với tấm kính tự mở)
		- Cho phép thiết lập góc mở của tấm kính và lực nén của giá đỡ trên giá đỡ sách (Sử dụng cho giá đỡ với tấm kính tự mở)
		- Thiết lập bảo vệ các cài đặt bằng mật khẩu, giúp đảm bảo các thông số thiết lập cho các công việc mẫu hoặc cài đặt của thiết bị không bị thay đổi ngoài ý muốn.
		- Cho phép lưu các cấu hình cài đặt với quyền riêng tư hoặc chia sẻ cho các nhóm vận hành sử dụng chung.
		- Cho phép tạo chế độ làm việc nhanh với 12 mẫu công việc bao gồm (số lượng và vị trí của clip, độ phân giải, độ sâu màu,...) sẽ được sử dụng cho công việc tiếp theo.
		- Cho phép thiết lập chỉ quét với khu vực được chọn mà không cần quét toàn bộ giá đỡ sách (chỉ khu vực có tài liệu được đặt).
		- Cho phép thực hiện chọn quét hoặc hủy chọn quét trang tài liệu ở từng bên giá đỡ bằng cách nhấn giữ nút kích hoạt quét trên bề mặt giá đỡ sách.
		- Cho phép thực hiện quét với chế độ quét xen kẽ, giúp tài liệu với góc mở nhỏ ($<120^\circ$) không thể quét 2 trang cùng lúc. Được chèn xen kẽ tự động đúng thứ tự trang trong cùng một công việc thực hiện
		- Cho phép tạo 5 nhóm (A,B,C,D,E) hình ảnh quét, giúp thuận lợi cho việc xử lý hình ảnh.

		- Cho phép kiểm soát ảnh quét tự động bằng cách đếm số trang quét tự động và so sánh với số trang trên tài liệu thực tế, nếu hai số này khác nhau, sẽ hiển thị thông báo lên cửa sổ quét. Điều này giúp người dùng kiểm tra xem tất cả các trang của cuốn sách có được quét mà không bỏ qua trang hoặc quét hai lần trang hay không, hoặc cũng có thể điều chỉnh số trang nếu cần.
		- Cho phép tích hợp hồ sơ màu ICC và hoạt động theo các tiêu chuẩn ICC cho thiết bị được kết nối như máy quét, màn hình, ... để đảm bảo độ chính xác màu sắc tài liệu quét.
		- Cho phép tích hợp dữ liệu metadata, tự động hoặc thủ công trong quá trình quét giúp chèn thông tin về cấu trúc tài liệu (ví dụ: Tiêu đề, tên tác giả, chương, ...).
Phần mềm module xử lý đa luồng Multithread		
		Chức năng: Phần mềm xử lý đa luồng Multithread là một mô-đun phần mềm để cung cấp năng suất cao hơn cho chu trình quét.
		- Sau khi thực hiện quét và trong khi dữ liệu được xử lý và chuyển vào thư mục lưu trên ổ đĩa. Nút quét sẽ được kích hoạt để bắt đầu lần quét tiếp theo mà không cần phải đợi hoàn thành đợi kết thúc chu kỳ quét trước.
		- Quá trình quét và xử lý hình ảnh sau quét (áp dụng bộ lọc, lưu vào đĩa) được tạo/xử lý song song trong một chuỗi riêng biệt.
Phần mềm nhận dạng ký tự quang học ABBYY		
		Phần mềm nhận dạng ký tự quang học (OCR): - Cung cấp các tính năng chỉnh sửa tài liệu mạnh mẽ như: nhận diện ký tự, chỉnh sửa độ nghiêng, lỗi soạn thảo, phân vùng, bố cục, xoay, cắt trang, ... - Phần mềm có khả năng nhận dạng tới trên 180 ngôn ngữ trên thế giới bao gồm Anh, Pháp, Đức, Nga, Trung, Nhật, Hàn, Thái, Ả-rập... và bao gồm cả tiếng Việt. - Tài liệu sau khi xử lý có thể lưu dưới nhiều định dạng khác nhau như .doc, docx, xlx, xlxs, pdf/a (2 lớp), html, xml... - Nhận diện và tái tạo chính xác tổ chức của văn bản, bao gồm cả các văn bản nhiều trang, giúp chỉnh sửa trong Microsoft Word hoặc Microsoft Excel. - Tự động phát hiện ngôn ngữ tài liệu. - Có khả năng tạo tác vụ tự động xử lý tài liệu theo thời gian - Hỗ trợ nhiều đầu vào khác nhau như: TIFF, JPEG,

		BMP, PNG, DCX, DJVU, JPG... - So sánh tài liệu - Phần mềm được cài đặt trên 1 máy tính độc lập. - Giấy phép sử dụng: 05 năm
2	M3000 Pro V3	
		Thành phần bao gồm: - Máy quét chính (scanner) để bàn - Giá đỡ sách dạng chữ V có thể điều chỉnh góc mở - Đèn thân máy (có thể tháo rời) - Bàn đạp chân, nút nhấn kích hoạt scan trên thân máy - Phần mềm điều khiển và chỉnh sửa ảnh quét
		Kiểu scanner: Quét từ trên cao (Overhead scanner)
		Khổ quét: $\leq A3$
		Độ phân giải mặc định: 470 DPI
		Tốc độ quét: - Trang đơn: ≈ 1.5 giây/ trang - Sách: ≈ 1.5 giây/ 2 trang
		Giá đỡ tài liệu: Giá đỡ sách dạng chữ V cho phép điều chỉnh góc mở phù hợp cho mọi loại tài liệu, cho phép điều chỉnh độ rộng khu vực gáy sách
		Tài liệu quét: Tài liệu, sách, tạp chí, văn bản mẫu, hóa đơn, chứng chỉ, danh thiếp và các sản phẩm điêu khắc
		Phương thức quét: - Nút quét trên thiết bị - Trên phần mềm điều khiển - Nút bấm rời bằng tay - Bàn đạp chân - Chế độ tự động quét
		Nguồn sáng: Ánh sáng tự nhiên, đèn LED trên đầu quét và đèn LED trên thân máy
		Ngôn ngữ: hỗ trợ giao diện làm việc đa ngôn ngữ bao gồm Tiếng Việt

		Trình chiếu trực quan: Thông qua cổng USB-PC or HDMI
		Cảm biến: CMOS
		Kích thước cảm biến: 1/2 inch
		Độ sâu màu: 24-bit
		Độ phân giải quang học (Optical Resolution): 48MP
		Độ rộng góc chụp: 82°
		Mức độ biến dạng: <0.5%
		USB: USB 2.0 High-Speed
		CPU: Dual core openrisc 32bit
		DDR: 1Gbit
		Image cache: Hi-Speed DDR
		Tốc độ trình chiếu: PC-Visual presenter: 1920*1080@20Fps; HDMI-Visual presenter: 3840*2160p 30Hz 1920*1080P 60Hz & 50Hz 1920*1080i 60Hz & 50Hz 1280*720P 60Hz & 50Hz 720*576P 60Hz 50Hz
		Màn hình LCD theo dõi quá trình quét theo thời gian thực: - Kích thước: 2.4 inches - Tỷ lệ: 4:3 - Độ phân giải: 320 x 240
		Kích thước máy quét (Dài x Rộng x Cao): 505 x 520 x 425 mm
		Hệ điều hành hỗ trợ: Windows XP/Win7/Win8/Win10, 32/64-bit; MAC
		Điện áp làm việc: Sử dụng adapter, đầu vào AC 100 – 240V, 50/60 Hz, đầu ra DC 9V/1,5A
	Phần mềm đi kèm máy quét Czur Scanner	
		Phần mềm điều khiển và chỉnh sửa ảnh quét: - Giao diện đa ngôn ngữ bao gồm Tiếng Việt - Tự động làm phẳng phần cong phía sát gáy sách. - Tự động chia trang thông minh - Tự động xóa hình ảnh ngón tay giữ tài liệu - Xem trước ở mọi tỷ lệ trong khi chọn hộp và cắt ảnh - Cho phép tự động phát hiện trang trắng - Cho phép xóa vết đục lỗ - Cho phép chèn Watermark - Cho phép quay màn hình - Cho phép quay video - Chế độ tự động quét sau khi phát hiện lật trang

		Chế độ màu: - Chế độ quét màu - Chế độ dành riêng cho các tài liệu có tem dấu - Chế độ thang xám - Chế độ đen trắng - Chế độ nguyên bản - Chế độ tự động nâng cao - Chế độ sách cũ
		Chế độ quét: - Chế độ quét trang đơn - Chế độ quét trang đôi và tự động tách trang, cho phép thiết lập chỉ lấy trang bên phải/bên trái hoặc cả hai trang - Chế độ tự động phát hiện và lưu nhiều khung hình tài liệu - Chế độ lựa chọn không giới hạn các khu vực quét khác nhau - Chế độ ghép các ảnh quét đầu ra
		Định dạng ảnh: JPG
		Định dạng dữ liệu đầu ra: JPG, PDF, Searchable PDF, TIFF, Word, Excel, PNG, BMP, TXT
		Hệ điều hành hỗ trợ: Windows XP/Win7/Win8/Win10/Win11, 32/64-bit; Mac OS; Linux;
		Định dạng video đầu ra: MP4
		Chức năng nhận diện ký tự quang học OCR: Nhận diện trên 180+ ngôn ngữ: Anh, Pháp, Nga,... (chưa bao gồm tiếng Việt)
	Bộ máy tính điều khiển	
		(PC) ASUS AIO P440VA i5-13420H/8GD5/512G-SSD/TPM/23.8FHD/CAM/MIC/WF6E/BT/WL_KB & M/W11H/2Y-OSS/TRẮNG
	Phần mềm nhận dạng ký tự quang học ABBYY	

		Phần mềm nhận dạng ký tự quang học (OCR): - Cung cấp các tính năng chỉnh sửa tài liệu mạnh mẽ như: nhận diện ký tự, chỉnh sửa độ nghiêng, lỗi soạn thảo, phân vùng, bố cục, xoay, cắt trang, ... - Phần mềm có khả năng nhận dạng tới trên 180 ngôn ngữ trên thế giới bao gồm Anh, Pháp, Đức, Nga, Trung, Nhật, Hàn, Thái, Ả-rập... và bao gồm cả tiếng Việt. - Tài liệu sau khi xử lý có thể lưu dưới nhiều định dạng khác nhau như .doc, docx, xlsx, pdf/a (2 lớp), html, xml... - Nhận diện và tái tạo chính xác tổ chức của văn bản, bao gồm cả các văn bản nhiều trang, giúp chỉnh sửa trong Microsoft Word hoặc Microsoft Excel. - Tự động phát hiện ngôn ngữ tài liệu. - Có khả năng tạo tác vụ tự động xử lý tài liệu theo thời gian - Hỗ trợ nhiều đầu vào khác nhau như: TIFF, JPEG, BMP, PNG, DCX, DJVU, JPG... - So sánh tài liệu - Phần mềm được cài đặt trên 1 máy tính độc lập. - Giấy phép sử dụng: 05 năm
--	--	--