

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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: Mua sắm trang thiết bị công nghệ thông tin năm 2025
- Tên bên mời thầu: Trường Đại học Điều dưỡng Nam Định.
- Nguồn vốn: Kinh phí chi thường xuyên không giao tự chủ
- Thời gian thực hiện gói thầu: 45 Ngày
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1 Yêu cầu chung

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá nêu tại Bảng Phạm vi cung cấp hàng hóa;
- Chất lượng: mới 100% Năm sản xuất: 2025 trở đi chưa qua sử dụng theo yêu cầu cụ thể tiêu chuẩn chất lượng các hàng hóa quy định cụ thể ở Mục 1.2.2. chương này.
- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001, ISO 13485 hoặc các tài liệu đảm bảo tính chất tương đương
 - Điều kiện môi trường hoạt động:
 - + Nhiệt độ tối đa lên đến ≥ 30 độ C
 - + Độ ẩm tối đa lên đến $\geq 70\%$
 - Tài liệu kỹ thuật trong HSĐT: Nhà thầu phải cung cấp catalog, tài liệu kỹ thuật do hãng sản xuất phát hành có đầy đủ nội dung chứng minh các đặc tính, thông số kỹ thuật chào thầu, nếu là ngôn ngữ không phải Tiếng Việt thì phải có bản dịch sang tiếng Việt (nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác giữa bản gốc và bản dịch);
 - Bảng chào đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa đáp ứng theo yêu cầu, theo mẫu sau::

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo E-HSMT	Thông số kỹ thuật chào thầu	Tài liệu tham chiếu trong HSĐT
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Hàng hóa 1:		
	- Tính năng kỹ thuật 1		Trang ... của Tài liệu tham chiếu

...			
2	Hàng hóa 2		
	- Tính năng kỹ thuật 1		Trang ... của Tài liệu tham chiếu
3

(Ghi chú:

+ Cột 1, 2: Nhà thầu ghi thông tin theo yêu cầu của E-HSMT;

+Cột 3: Nhà thầu ghi các thông tin của hàng hóa dự thầu;

+Cột 4: Nhà thầu ghi thông tin theo tài liệu chứng minh cho các thông tin nhà thầu kê khai tại cột (3);

- Tiến độ giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ theo yêu cầu tại Mẫu số 01A

Chương IV.

1.2.2 Yêu cầu chi tiết

Danh mục, cấu hình, đặc tính thông số kỹ thuật của các hàng hóa được mô tả cụ thể trong bảng sau:

TT	Tên danh mục	ĐVT	SL	Ghi chú
1	Máy Photocopy	Chiếc	05	
	Cấu hình kỹ thuật:			
	Chức năng cơ bản/ Chức năng sao chụp			
	Dung lượng bộ nhớ: 4GB			
	Dung lượng ổ cứng: SSD 128 GB			
	Độ phân giải quét trong copy: 600 x 600 dpi			
	Độ phân giải in trong copy: 1200 x 1200 dpi			
	Đào mặt bản sao & in 2 mặt tự động: Tích hợp sẵn			
	Bộ nạp đảo bản gốc tự động 2 mặt một lần quét: "- Khổ giấy bản gốc: Tối đa: A3, 11 x 17" / Tối thiểu: A6			
	- Trọng lượng giấy nạp 01 mặt: 38 - 128 gsm			
	- Trọng lượng giấy nạp 02 mặt: 50 - 128 gsm			
	- Dung lượng: 140 tờ			
	- Tốc độ quét đối với copy (A4, 1 mặt): 35 trang / phút			
	- Tốc độ quét đối với scan: 55 trang / phút (A4, 1 mặt, đen trắng / màu); 80 trang / phút (A4, quét một lượt 2 mặt, đen trắng / màu)"			
	Tự động chia bộ & sắp xếp bản sao điện tử: Tích hợp sẵn			
	Màn hình điều khiển cảm ứng màu: 7 inch			
	Ngôn ngữ hiển thị màn hình điều khiển: Đa ngôn ngữ, có Tiếng Việt			

TT	Tên danh mục	ĐVT	SL	Ghi chú
	Tính năng chia sẻ màn hình điều khiển với điện thoại thông minh: Tích hợp sẵn (Hỗ trợ Android, IOS)			
	Truy cập thông tin Tự trợ giúp bằng Tiếng Việt thông qua thiết bị di động bằng cách quét mã QR hiển thị trên bảng điều khiển: Tích hợp sẵn			
	Khổ giấy bản gốc: Tối đa A3, 11 x 17", 297 x 432 mm cho cả tờ bản in và sách			
	Khổ giấy: "- Tối đa: A3, 11 x 17"			
	- Tối thiểu: A5 [Buru thiếp (100 x 148 mm) khi sử dụng khay tay]			
	- Chiều rộng máp hình: Máp trên 4,0mm, Máp dưới/phải/trái 2,0mm"			
	Trọng lượng giấy khay chính: 60 - 256 gsm			
	Trọng lượng giấy khay tay: 60 - 216 gsm			
	Thời gian cho ra bản sao chụp đầu tiên: 4.5 giây (A4)			
	Tốc độ sao chụp liên tục (khổ A4): 35 trang/phút			
	Tốc độ sao chụp liên tục (khổ A3): 19 trang/phút			
	Dung lượng khay giấy chính: 570 tờ x 02 khay			
	Dung lượng khay giấy tay: 105 tờ			
	Dung lượng khay giấy ra: 600 tờ (Phần trung tâm phía trên: 300 tờ; Phần trung tâm phía dưới: 300 tờ)			
	Nguồn điện: AC220-240 V ±10 %, 8 A, Thông thường 50/60 Hz			
	Chức năng In (Tích hợp sẵn)			
	Tốc độ in liên tục (khổ A4): 35 trang/phút			
	Tốc độ in liên tục (khổ A3): 19 trang/phút			
	Độ phân giải in tối đa: 1200 x 1200 dpi			
	Thời gian cho ra bản in đầu tiên: 4.5 giây (A4)			
	In trực tiếp từ điện thoại thông minh thông qua công NFC: Tích hợp sẵn (Hỗ trợ Android, IOS)			
	Ngôn ngữ in: Tiêu chuẩn: PCL5 / PCL6			
	Hệ điều hành: "- Tiêu chuẩn (Trình điều khiển PCL):			

TT	Tên danh mục	ĐVT	SL	Ghi chú
	Windows 11 (64bit), Windows 10 (32bit / 64bit), Windows 8.1 (32bit / 64bit), Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012 (64bit)			
	- Tiêu chuẩn (Trình điều khiển Mac OS X):			
	Mac OS 14.0 / 13.0 / 12.0 / 11.0 / Mas OS X 10.15 / 10.14 / 10.13			
	- Tiêu chuẩn (Trình điều khiển Linux): Linux (32bit / 64bit)"			
	Kết nối: Tiêu chuẩn: USB 3.0, Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T			
	Chức năng quét (Tích hợp sẵn)			
	Kiểu: Máy quét màu			
	Độ phân giải quét: 600 x 600 dpi, 400 x 400 dpi, 300 x 300 dpi, 200 x 200 dpi			
	Tốc độ quét 01 mặt (Trắng đen / màu): 55 trang (A4) / phút			
	Tốc độ quét 02 mặt (Trắng đen / màu): 80 trang (A4) / phút			
	Định dạng file đầu ra: TIFF, JPEG, PDF, XDW			
	Phương thức truyền: SMB, FTP, SFTP, Email			
	Quét trực tiếp tới điện thoại thông minh thông qua công NFC: Tích hợp sẵn (Hỗ trợ Android, IOS)			
	Kết nối: Tiêu chuẩn: Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T			
	Xuất xứ: Việt Nam			
	Bảo hành: 12 tháng hoặc 60.000 bản chụp (Áp dụng điều kiện nào đến trước.)			
2	Máy in A4	Chiếc	10	
	Cấu hình kỹ thuật			
	Thiết kế Để bàn			
	Công nghệ Laser			
	Loại máy in Đơn năng trắng đen			
	CẤU HÌNH IN ẤN			
	Tốc độ in 48 trang/phút			
	Thời gian in trang đầu tiên 6.7 giây			
	Độ phân giải in 1200 x 1200 dpi			
	Ngôn ngữ in PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF version1.7, XPS version 1.0			

TT	Tên danh mục	ĐVT	SL	Ghi chú
	Vi xử lý/Bits/MHz Cortex-A53 1.2GHz Dual Core			
	Bộ nhớ 1 GB			
	XỬ LÝ GIẤY			
	Khay giấy chuẩn 250 tờ			
	Định lượng giấy của khay giấy chuẩn 60 đến 163 gsm			
	Khay giấy tay 100 tờ			
	Định lượng giấy của khay giấy tay 60 đến 230 gsm			
	Khay giấy ra 150 tờ			
	In 2 mặt Tự động			
	BẢNG ĐIỀU KHIỂN			
	Loại LCD 16 ký tự x 1 dòng			
	GIAO DIỆN KẾT NỐI			
	Hệ điều hành hỗ trợ Windows: Win10 Server 2012 / 2012R2 / 2016 / 2019, Linux			
	Cổng USB Std 2.0			
	Cổng mạng 10Base-T/ 100Base-TX/1000Base-T			
	Wifi 2.4GHz:			
	IEEE 802.11b/g/n (Infrastructure			
3	Máy Scan	Chiếc	03	
	Cấu hình kỹ thuật			
	Công nghệ: Dual CIS			
	Kiểu dáng:			
	Máy scan sheetfed, nhỏ gọn, để bàn			
	Giao Diện:			
	Hi-Speed USB 3.0			
	USB Host (lên đến 128 GB)			
	Hỗ trợ đầu đọc thẻ NFC gắn ngoài			
	Bảng điều khiển:			
	Màn hình cảm ứng LCD 109 mm			
	Bộ nhớ:			
	512 MB			
	Kết nối mạng có dây:			
	10Base-T/100Base-TX Ethernet			
	Kết nối mạng không dây:			
	2.4GHz: IEEE 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct 802.11g/n			
	Thông số scan			
	(Scan) Tốc độ scan (A4):			
	40 ppm (trang trên phút) / 80 ipm (hình ảnh trên phút)			

TT	Tên danh mục	ĐVT	SL	Ghi chú
	Độ phân giải quang học:			
	600 x 600 dpi			
	Độ phân giải nội suy:			
	1200 x 1200 dpi			
	Độ sâu màu:			
	48 bit (internal), 24 bit (external)			
	Thang màu xám:			
	256 levels (8 bit)			
	Chức năng scan			
	(Scan Functions) Hỗ trợ các định dạng file:			
	PDF (single, multi, PDF/A-1b), JPEG, TIFF (single, multi)			
	Tính năng scan cơ bản			
	Scan to PC, Direct Scan (USB Host - up to 128 GB), Network (SMB), FTP/SFTP, Email Server, SharePoint (On Premise), Brother Web Connect, Scan to HTTP(S), Brother Apps			
	Scan Profiles:			
	Có thể tạo lên đến 25 profile scan đến SFTP/FTP/Network. Có thể tạo lên đến 56 lối tắt trên màn hình cảm ứng			
	Tính năng scan khác			
	Auto Deskew			
	Detect End of Page			
	Auto Image Rotation			
	Background Processing			
	Edge fill			
	Tear Fill			
	Blank Page Removal			
	Margin Setting			
	Diffusion Adjustment - Grey, Colour Tone Adjustment			
	Auto Colour Detect Adjust			
	Colour Drop			
	Edge Emphasis			
	Moire Reduction			
	Vertical Streak Reduction			
	B&W Threshold Adjustment			
	Character Correction			
	B&W Inversion			
	Noise Reduction			
	Punch Hole Removal			
	Remove Ruled Line			

TT	Tên danh mục	ĐVT	SL	Ghi chú
	Carrier Sheet Mode			
	Plastic Card Mode			
	Multi-feed Detection			
	Ultra Sonic Multi Feed Sensor			
	Separation Switch			
	Auto Start Scan			
	Single Page Scan			
	Continuous Scan			
	1 to 2 Scan			
	2 to 1 Scan			
	Barcode Detection			
	Driver			
	Windows			
	Windows 10 (Home Pro Education Enterprise)(32 or 64 bit editions), Windows 8.1(32 or 64 bit editions), Windows 7 SP1 (32 or 64 bit editions), Windows Server 2019, 2016, 2012R2, 2012			
	MAC OS			
	TWAIN, macOS 10.14.x/10.15.x/11.0.x/11.1.x			
	LINUX			
	SANE			
	Vận hành			
	(Environment) Nguồn điện			
	AC: 100-240V, 50/60 Hz			
	DC: 24V, 1.9A			
	Công suất tiêu thụ điện khi scan			
	26W			
	Software cho Windows Brother ScanEssentials			
	Brother iPrint&Scan for Desktop			
	Kofax PaperPort			
	Kofax Power PDF Standard v3			
	Remote Setup			

1.3. Các yêu cầu khác

- Đối với hàng hóa nhập khẩu nhà thầu có cam kết giao cho chủ đầu tư khi giao hàng:

+ Đối với những hàng hóa nhập riêng cho gói thầu: bản gốc Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), bản gốc Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) hoặc Giấy chứng nhận phân tích (COA);

+ Đối với những hàng hóa nhập chung theo lô: bản sao công chứng Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), bản sao công chứng Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) hoặc Giấy

chứng nhận phân tích (COA) và xuất trình bản gốc để đối chiếu khi có yêu cầu của bên mời thầu.

- Đối với hàng hóa sản xuất trong nước nhà thầu có cam kết cung cấp phiếu xuất xưởng và chứng nhận chất lượng hàng hóa của nhà sản xuất, giấy phép lưu hành sản phẩm của cấp thẩm quyền và những văn bản pháp lý liên quan khác khi giao hàng.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này không có các bản vẽ kèm theo

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Việc kiểm tra, thử nghiệm phải được tiến hành tại theo yêu cầu củ chủ đầu tư. Toàn bộ chi phí cho việc kiểm tra, thử nghiệm do nhà thầu chịu.

- Trường hợp hàng hóa không đạt yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm thì nhà thầu phải thay mới và phải chịu mọi chi phí phát sinh cho việc thay thế. Nếu việc thay thế không thành công, nhà thầu phải hoàn trả lại toàn bộ tiền của các hàng hóa không đạt và phải bồi thường các thiệt hại cho chủ đầu tư theo đúng các quy định đã nêu trong mục E-ĐKC 21