

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

##### **1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu**

- Tên dự án: Mua sắm máy photocopy phục vụ công tác tại Thuế tỉnh Nghệ An năm 2025

- Chủ đầu tư: Thuế tỉnh Nghệ An

- Tên gói thầu: Mua sắm máy photocopy phục vụ công tác tại Thuế tỉnh Nghệ An năm 2025.

- Nguồn vốn: Nguồn vốn ngân sách nhà nước.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 15 ngày.

- Địa điểm thực hiện: Tại Thuế tỉnh Nghệ An và các Thuế cơ sở thuộc Thuế tỉnh Nghệ An (9 Thuế cơ sở).

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

###### **a) Yêu cầu kỹ thuật chung**

- Nhà thầu phải cam kết hàng hóa chính hãng, mới 100% sản xuất 2024 trở về sau.

- Nhà thầu phải cam kết từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về sự cố trong quá trình sử dụng thiết bị: trong vòng 24h phải có mặt để xử lý vấn đề; trong vòng 48h phải đưa thiết bị hoạt động bình thường trở lại. Nếu quá thời gian nói trên thì phải có sẵn thiết bị hoặc linh kiện thay thế để cho Chủ đầu tư mượn (không tính phí) trong thời gian chờ khắc phục.

- Đối với hàng hóa nhập khẩu: Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ các chứng từ nhập khẩu bao gồm: Giấy chứng nhận nguồn gốc, xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ), khi giao hàng;

- Cung cấp Bảng Đáp ứng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu: mô tả chi tiết thông số kỹ thuật, xuất xứ, ký mã hiệu, hãng sản xuất, năm sản xuất phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật nêu tại Chương V của E-HSMT (tham chiếu cụ thể đến số trang trong tài liệu kỹ thuật của E-HSMT) và một bảng kê những điểm sai khác và ngoại lệ (nếu có) so với quy định tại Chương V của E-HSMT.

- Cam kết bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất và tối thiểu theo quy định tại yêu cầu kỹ thuật chi tiết kể từ ngày nghiệm thu bàn giao. Cam kết trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

- Cam kết thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng, hoặc khi sử dụng không đạt yêu cầu chuyên môn mà nguyên nhân không phải do lỗi bên mời thầu.

- Giá gói thầu bao gồm đầy đủ chi phí vận chuyển đến đơn vị thụ hưởng, chi phí lắp đặt, chạy thử, đào tạo chuyên gia công nghệ. Nhà thầu phải cam kết đào tạo chuyên gia công nghệ cho cán bộ của Chủ đầu tư đến khi Cán bộ của Chủ đầu tư sử dụng thành thạo.

b) Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Hàng hóa/dịch vụ chào thầu phải đáp ứng các thông số kỹ thuật và đạt yêu cầu tối thiểu theo bảng mô tả chi tiết sau đây:

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Loại máy 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng: Copy + In mạng + Scan mạng</li> <li>- Tốc độ sao chụp liên tục: 45 bản/phút A4; 22 bản/phút A3</li> <li>- Chia bộ điện tử, tự động đảo bản chụp</li> <li>- Có bộ phận tự động nạp và đảo bản gốc</li> <li>- Độ phân giải in: 1,200 x 1,200dpi</li> <li>- In trực tiếp (Giao diện người dùng từ xa - RUI) Loại file hỗ trợ: PDF, EPS, TIFF/JPEG, and XPS</li> <li>- In từ ứng dụng di động và Cloud</li> <li>- Độ phân giải copy: 600 x 600dpi</li> <li>- Khổ giấy sao chụp: Tối thiểu A6, tối đa A3 (SRA3, A3, A4, A4R, A5R, B4, B5, B5R)</li> <li>- Bộ nạp và đảo bản gốc tự động: Có</li> <li>- Màn hình cảm ứng màu 10.1 inch LCD có cảm ứng tiếng Việt</li> <li>- Giao diện kết nối: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 x1 (Host), USB 3.0 x1 (Host), USB 2.0 x1 (Device)</li> <li>- Bộ nhớ: 3.5GB RAM + SSD: 256GB (max 1TB)</li> <li>- Trữ lượng giấy: 2 khay x 550 tờ, khay tay 100 tờ</li> <li>- Thu nhỏ, phóng to: 25-400%</li> <li>- Tự động xoay ảnh: sao chụp âm bản, dương bản</li> <li>- Scan vào thư mục, USB, gửi email</li> <li>- Bộ vi xử lý: 1.6 GHz</li> <li>- Tốc độ scan 70 trang/phút (1 mặt), 35 trang/ phút (2 mặt)</li> <li>- Sao chụp liên tục đến 9.999 tờ</li> <li>- Vật tư tiêu hao:</li> </ul>

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Mục: Định mức 42.000 bản (A4) ( độ phủ 6%) theo tiêu chuẩn nhà sản xuất</p> <p>Trông: Không dùng chip giới hạn số bản in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian copy bản đầu tiên: 4,6 giây</li> <li>- Thời gian khởi động: 10 giây</li> <li>- Công suất tiêu thụ: 1,5 kW</li> <li>- Bảo dưỡng bảo trì tối thiểu 02 năm kể từ khi lắp đặt</li> <li>- Có hộp mực đi kèm</li> <li>- Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001 : 2015; ISO 14001 : 2015</li> <li>- Giấy chứng nhận xuất xứ (C/O), giấy chứng nhận chất lượng (C/Q)</li> <li>- Bảo hành: 12 tháng hoặc 100.000 bản chụp theo tiêu chuẩn nhà sản xuất tại địa điểm lắp đặt</li> </ul>
2	Loại máy 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng: Copy + In mạng + Scan mạng</li> <li>- Tốc độ sao chụp liên tục: 55 bản/phút A4; 29 bản/phút A3</li> <li>- Quét bản gốc 01 lần</li> <li>- Chia bộ điện tử, tự động đảo bản chụp</li> <li>- Có bộ phận tự động nạp và đảo bản gốc</li> <li>- Độ phân giải in: 1,200 x 1,200dpi</li> <li>- In trực tiếp (Giao diện người dùng từ xa - RUI) Loại file hỗ trợ: PDF, EPS, TIFF/JPEG, and XPS</li> <li>- In từ ứng dụng di động và Cloud</li> <li>- Độ phân giải copy: 600 x 600dpi</li> <li>- Khổ giấy sao chụp: Tối thiểu A6, tối đa A3 (SRA3, A3, A4, A4R, A5R, B4, B5, B5R)</li> <li>- Bộ nạp và đảo bản gốc tự động: Có</li> <li>- Màn hình cảm ứng màu 10.1 inch LCD có cảm ứng tiếng Việt</li> <li>- Giao diện kết nối: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T,</li> <li>- Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 x1 (Host), USB 3.0 x1 (Host), USB 2.0 x1 (Device)</li> <li>- Bộ nhớ: 5GB RAM + SSD: 256GB (max 1TB)</li> <li>- Trữ lượng giấy: 2 khay x 550 tờ, khay tay 100 tờ</li> <li>- Thu nhỏ, phóng to: 25-400%</li> </ul>

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tự động xoay ảnh: sao chụp âm bản, dương bản</li> <li>- Scan vào thư mục, USB, gửi email</li> <li>- Bộ vi xử lý: 1.8 GHz</li> <li>- Tốc độ scan 135 trang/phút (1 mặt), 270 trang/ phút (2 mặt)</li> <li>- Sao chụp liên tục đến 9.999 tờ</li> <li>- Vật tư tiêu hao: Mực: Định mức 71.500 bản (A4) ( độ phủ 6%) theo tiêu chuẩn nhà sản xuất</li> <li>Trống: Không dùng chip giới hạn số bản in, định mức 6.000.000 trang A4 theo tiêu chuẩn nhà sản xuất</li> <li>- Thời gian copy bản đầu tiên: 2,9 giây</li> <li>- Thời gian khởi động: 6 giây</li> <li>- Công suất tiêu thụ: 1,8 kW</li> <li>- Bảo dưỡng bảo trì tối thiểu 02 năm kể từ khi lắp đặt</li> <li>- Có hộp mực đi kèm</li> <li>- Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001 : 2015; ISO 14001 : 2015</li> <li>- Giấy chứng nhận xuất xứ (C/O), giấy chứng nhận chất lượng (C/Q)</li> <li>- Bảo hành: Toàn bộ thiết bị bảo hành 36 tháng hoặc 1.000.000 bản chụp, trống (Drum) bảo hành: 6.000.000 bản in hoặc 5 năm theo tiêu chuẩn nhà sản xuất tại địa điểm lắp đặt</li> </ul>
3.	Loại máy 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng: Copy + In mạng + Scan mạng</li> <li>- Tốc độ sao chụp liên tục: 70 bản/phút A4; 36 bản/phút A3</li> <li>- Quét bản gốc 01 lần</li> <li>- Chia bộ điện tử, tự động đảo bản chụp</li> <li>- Có bộ phận tự động nạp và đảo bản gốc</li> <li>- Độ phân giải in: 1,200 x 1,200dpi</li> <li>- In trực tiếp (Giao diện người dùng từ xa - RUI) Loại file hỗ trợ: PDF, EPS, TIFF/JPEG, and XPS</li> <li>- In từ ứng dụng di động và Cloud</li> <li>- Độ phân giải copy: 600 x 600dpi</li> <li>- Khổ giấy sao chụp: Tối thiểu A6, tối đa A3 (SRA3, A3, A4, A4R, A5R, B4, B5, B5R)</li> </ul>

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ nạp và đảo bản gốc tự động: Có</li> <li>- Màn hình cảm ứng màu 10.1 inch LCD có cảm ứng tiếng Việt</li> <li>- Giao diện kết nối: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T,</li> <li>- Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 x1 (Host), USB 3.0 x1 (Host), USB 2.0 x1 (Device)</li> <li>- Bộ nhớ: 5GB RAM + SSD: 256GB (max 1TB)</li> <li>- Trữ lượng giấy: 2 khay x 550 tờ, khay tay 100 tờ</li> <li>- Thu nhỏ, phóng to: 25-400%</li> <li>- Tự động xoay ảnh: sao chụp âm bản, dương bản</li> <li>- Scan vào thư mục, USB, gửi email</li> <li>- Bộ vi xử lý: 1.8 GHz</li> <li>- Tốc độ scan 135 trang/phút (1 mặt), 270 trang/ phút (2 mặt)</li> <li>- Sao chụp liên tục đến 9.999 tờ</li> <li>- Vật tư tiêu hao: Mức: Định mức 71.500 bản (A4) ( độ phủ 6%) theo tiêu chuẩn nhà sản xuất</li> <li>Trống: Không dùng chip giới hạn số bản in, định mức 6.000.000 trang A4 theo tiêu chuẩn nhà sản xuất</li> <li>- Thời gian copy bản đầu tiên: 2,7 giây</li> <li>- Thời gian khởi động: 6 giây</li> <li>- Công suất tiêu thụ: 1,8 kW</li> <li>- Bảo dưỡng bảo trì tối thiểu 02 năm kể từ khi lắp đặt</li> <li>- Có hộp mực đi kèm</li> <li>- Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001 : 2015; ISO 14001 : 2015</li> <li>- Giấy chứng nhận xuất xứ (C/O), giấy chứng nhận chất lượng (C/Q)</li> <li>- Bảo hành: Toàn bộ thiết bị bảo hành 36 tháng hoặc 1.000.000 bản chụp, trống (Drum) bảo hành: 6.000.000 bản in hoặc 5 năm theo tiêu chuẩn nhà sản xuất tại địa điểm lắp đặt</li> </ul>

**Ghi chú:**

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, công nghệ, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù

hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, công nghệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "trương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa trương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “trương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị thì được hiểu trương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “trương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của thiết bị thì được hiểu trương đương về tính năng sử dụng.

- Sai số về kích thước, trọng lượng (nếu có):  $\pm 5\%$ .

- Trường hợp cần thiết, Nhà thầu phải thực hiện kiểm tra, thử nghiệm các thông số kỹ thuật theo yêu cầu của Chủ đầu tư để kiểm tra các thông số kỹ thuật so với tài liệu kê khai của Nhà thầu.

- Nhà thầu đề xuất đơn giá dự thầu các mặt hàng không được vượt tiêu chuẩn, định mức do cấp có thẩm quyền ban hành; cụ thể:

- Loại máy 1: 9 cái; đơn giá tối đa: 108.990.000 đồng/ cái.

- Loại máy 2: 3 cái, đơn giá tối đa: 129.900.000 đồng/cái

- Loại máy 3: 1 cái, đơn giá tối đa: 187.500.000 đồng/cái.

**Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ.**

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành theo yêu cầu E-HSMT và các quy định hiện hành.

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Chủ đầu tư hoặc đại diện Chủ đầu tư thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Hàng hóa cung cấp trước khi lắp đặt.

- Khi có nghi ngờ về chất lượng, mẫu mã, nguồn gốc, xuất xứ hàng hóa cung cấp được lắp đặt

- Trước khi nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng, vận hành.