

## **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**

##### **Giới thiệu về Dự toán**

- Tên dự toán/dự án: Mua sắm máy đếm tiền và phân loại tiền tự động cho Agribank chi nhánh Ngân quỹ Miền Bắc
- Tên chủ đầu tư: Agribank chi nhánh Ngân quỹ Miền Bắc
- Nguồn vốn: Vốn mua sắm tài sản cố định năm 2025
- Thời gian thực hiện dự toán: Quý IV /2025
- Địa điểm thực hiện nhiệm vụ: Số 10 Chùa Bộc, phường Kim Liên, Thành phố Hà Nội.
- Năm ngân sách: 2025

##### **Giới thiệu về Gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua sắm máy đếm tiền và phân loại tiền tự động
- Giá gói thầu: 2.579.500.000 đồng
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 15 ngày

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **1.2.1. Yêu cầu chung**

- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau còn nguyên đai, nguyên kiện theo quy định của nhà sản xuất.
- Nhà thầu phải có cam kết đổi hàng hóa mới 100% nếu hàng hóa bị lỗi của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành.

- Nhà thầu phải có cam kết hàng hóa chào thầu phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất nhưng tối thiểu là 12 tháng, kể từ ngày nghiệm thu, bàn giao đưa vào sử dụng. Cam kết toàn bộ những trường hợp hỏng hóc do lỗi của nhà sản xuất, hàng hóa, thiết bị không đúng, không đủ thông số kỹ thuật sẽ được nhà thầu thay thế trong thời gian bảo hành và nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm chi trả các chi phí.

- Có cam kết dự trữ thiết bị bảo hành tối thiểu 10% trên lượng hàng hóa cung cấp.

- Có cam kết hỗ trợ nâng cấp ứng dụng, thiết bị trong thời gian bảo hành.

- Thời gian khác phục sự cố tối đa từ khi Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư. Nhà thầu phải có mặt để kiểm tra và khắc phục xong sự cố kể từ khi nhận được yêu cầu bảo hành tối thiểu như sau:

+ Nhà thầu phải có mặt tại địa điểm của Chủ đầu tư và thực hiện khác phục các hư hỏng, xử lý sự cố trong vòng tối đa 24 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu bảo hành từ chủ đầu tư; Nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí cho việc khác phục các hư hỏng, khuyết tật khi thiết bị vẫn đang trong thời gian bảo hành. Trong trường hợp không khác phục được ngay nhà thầu phải có phương án thay thế để đảm bảo tính hoạt động liên tục. Trong những tình huống đặc biệt để đảm bảo cho hoạt động liên tục của Chủ đầu tư, Trung tâm bảo hành của Nhà thầu phải tìm kiếm thiết bị tương đương để thay thế cho Chủ đầu tư để hoạt động bình thường và có trách nhiệm khác phục sự cố theo quy định trên.

+ Thiết bị giao/nhận bảo hành có thể là nguyên chiếc hoặc là một cấu phần của máy sau khi hai bên xác nhận tình trạng thiết bị, chế độ bảo hành đối với thiết bị. Trong các trường hợp cần bảo mật thông tin, Chủ đầu tư có quyền từ chối cung cấp thiết bị lưu trữ dữ liệu đi kèm máy.

+ Trong trường hợp khẩn cấp đảm bảo giao dịch ngân hàng, Chủ đầu tư có thể yêu cầu Nhà thầu onsite phối hợp với cán bộ kỹ thuật Chủ đầu tư tại địa điểm đặt thiết bị để kiểm tra, bảo hành thay thế thiết bị khác.

+ Toàn bộ các linh kiện hư hỏng phải được thay thế mới 100% miễn phí trong thời gian bảo hành theo yêu cầu và điều kiện bảo hành.

- Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, khác phục sự cố, cử cán bộ kỹ thuật trong thời gian Chủ đầu tư kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc khác phục sự cố trong thời gian hàng hóa còn bảo hành.

### **1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể**

Cung cấp hàng hóa đáp ứng chủng loại, số lượng theo bảng danh mục hàng hóa .

Yêu cầu nhà thầu giữ đúng form biểu, nội dung yêu cầu theo bảng dưới đây, nhà thầu điền nội dung dự thầu vào cột (6), các cột khác nhà thầu trình bày giữ nguyên theo đúng mẫu biểu để Chủ đầu tư sẽ tiện trong quá trình đánh giá, Nếu nhà thầu dự thầu không giữ nguyên form biểu, đánh giá là **Không đạt**.

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Máy đếm tiền và phân loại tiền tự động	Chiếc	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ đếm: tùy chọn 750-900-1100 tờ/phút.</li> <li>- Tốc độ phân loại: tùy chọn 750-900-1100 tờ/phút.</li> <li>- Ngăn học tiền vào: 2000 tờ, có thể thêm liên tục.</li> <li>- Tối thiểu 04 học tiền tiêu chuẩn: 500 tờ/học.</li> <li>- Tối thiểu 01 học tiền không đạt tiêu chuẩn: 500 tờ/học.</li> <li>- Có số lượng màn hình phụ tương ứng với số học tiền hiển thị số lượng tiền đếm được.</li> <li>- Đếm và phân loại mệnh giá cho mỗi học riêng biệt.</li> <li>- Đếm và phân mệnh giá theo số lượng tiền chi định mỗi học.</li> <li>- Đếm, phân loại và sắp xếp tiền theo một mặt, một hướng.</li> <li>- Có thẻ đếm và phân loại tiền theo: tiêu chuẩn NHNN, ATM, đủ tiêu chuẩn và không đủ tiêu chuẩn lưu thông.</li> <li>- Mặc định có: 4 loại ngoại tệ (VND, USD, CNY, EURO).</li> <li>- Màn hình: tối thiểu 7 inch màu cảm ứng đa điểm.</li> </ul>		

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				<p><b>Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ cảm biến: Dual CIS quét hình ảnh từ tiền siêu nét, chụp từng chi tiết rõ nhất. Cảm biến nhận diện màu sắc CS, cảm biến từ MG, cảm biến tia hồng ngoại IR, cảm biến tia cực tím UV, cảm biến độ dày móng, cảm biến siêu âm US và cảm biến vị trí kẹt tiền.</li> <li>- Chip xử lý đa nhân mới nhất (CPU) giúp phân tích và xử lý hình ảnh, phần loại tiền nhanh hơn, chính xác hơn và ổn định hơn. Chip xử lý còn giúp điều chỉnh và cập nhật tiền giả, tiền siêu giả và tiền mới được nhanh chóng nhất.</li> <li>- Mã nguồn phần mềm cập nhật liên tục được nâng cấp và được phát triển bởi các kỹ sư và chuyên gia tiền giả hàng đầu.</li> <li>- Nhận dạng ký tự quang học (OCR) + CIS chụp đủ và rõ 7 góc độ của mỗi tờ tiền.</li> <li>- Quét và phát hiện 2 số Seri của tờ tiền.</li> <li>- Liệt kê lý do tiền bị loại (băng keo, mực, giả, rách, cháy, trầy xước, cũ....).</li> <li>- Ghi nhớ và hiển thị toàn bộ từng số Seri.</li> <li>- Có thể quản lý, tìm kiếm theo số Seri.</li> <li>- Quản lý danh sách đen theo từng số Seri.</li> <li>- Có thể tổng kết thống kê và báo cáo dữ liệu.</li> <li>- Công suất: tối thiểu 240W.</li> </ul>		

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hoá theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về đặc tính kỹ thuật và xuất xứ của hàng hoá	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện nguồn: 220V ± 10%, 50Hz – 60Hz.</li> <li>- Kích thước máy: (Dài * rộng * cao): 891 x 395 x 489 (mm) hoặc tương đương nhưng dung sai không quá 10mm/ 1 chiều</li> <li>- Tiếng ồn hoạt động không tải: tối đa 70dB.</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động: khoảng 0 ~ 40 °C.</li> <li>- Độ ẩm hoạt động: Từ 30 ~ 90% RH.</li> <li>- Trọng lượng: Tối đa không quá 65kg.</li> <li>- Chứng nhận quản lý chất lượng quốc tế ISO 9001:2015.</li> <li>- Nhân hiệu bảo hộ bởi Cục Sở Hữu Trí Tuệ Việt Nam.</li> <li>- Giấy chứng nhận xuất xứ, chất lượng hàng hóa C.O, C.Q.</li> <li>- Tỷ lệ nhận dạng sai: ≤0,015%.</li> <li>- Tỷ lệ đếm sai số lượng : ≤0,001%.</li> <li>- Thời gian trung bình giữa các lần hỏng hóc tối thiểu 8000 giờ. Thời gian chạy tải liên tục tối thiểu 8 giờ.</li> </ul>		

- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong Bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, 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, đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

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

### **1.3. Các yêu cầu khác:**

- Hàng hoá được đóng gói theo quy định của nhà sản xuất.
- Nếu hàng hóa không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật theo cam kết hợp đồng, chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng hóa 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 điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi chi phí và rủi ro do nhà thầu chịu.
- Nhà thầu cam kết cung cấp đầy đủ hàng hóa, và đề nghị thanh toán theo đúng khối lượng nghiệm thu.
- Cam kết thực hiện đầy đủ các điều kiện bảo hành, bảo trì hàng hóa.

### **Mục 2. Bản vẽ: Không có**

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

- Nhà thầu phải thực hiện kiểm tra tình trạng hàng hóa trước khi giao hàng. Toàn bộ hàng hóa sẽ được kiểm tra hoặc sử dụng thử (nếu Chủ đầu tư có yêu cầu) trước khi bàn giao và nghiệm thu.
- Bất kì hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư 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 điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi chi phí và rủi ro do nhà thầu chịu.
- Nội dung kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa: Kiểm tra số lượng, chủng loại, CO, CQ của hàng hóa ... đảm bảo hàng hóa đúng thông số kỹ thuật quy định trong hợp đồng đã ký kết.