

## **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 án/dự toán mua sắm, gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua thiết bị phục vụ công tác cấp căn cước.
- Tên dự toán mua sắm: Mua thiết bị phục vụ công tác cấp căn cước.
- Chủ đầu tư: Công an tỉnh Đồng Tháp.
- Nguồn vốn: kinh phí địa phương.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: chào hàng cạnh tranh, trong nước, qua mạng;
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ;
- Thời gian bắt đầu lựa chọn nhà thầu: Quý II/2026;
- Loại hợp đồng: Trọn gói;
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

- Hàng hoá mới 100%, nguyên kiện; sản xuất từ năm 2025 trở về sau.
- Nhà thầu phải có cam kết: Hàng hóa cung cấp phải có giấy chứng nhận xuất xứ (C/O), giấy chứng nhận chất lượng (C/Q) đối với hàng hóa nhập khẩu; Giấy chứng nhận chất lượng và Giấy xuất xưởng đối với hàng hóa trong nước.
- Tất cả hàng hóa dự thầu phải nêu đầy đủ xuất xứ, hãng sản xuất, ký mã hiệu, năm sản xuất của sản phẩm.
- Có cam kết của Nhà sản xuất hoặc nhà phân phối chính thức tại Việt Nam về việc hỗ trợ đổi sản phẩm khác nếu sản phẩm không đáp ứng yêu cầu kiểm tra về an ninh, bảo mật theo đúng quy định của Bộ Công an đối với thiết bị Công nghệ thông tin.
- Các sản phẩm tham dự thầu phải có trung tâm bảo hành tại Việt Nam (Có tài liệu chứng minh).
- Nhà thầu có đề xuất nội dung và phương thức bảo hành rõ ràng, hợp lý : Nêu rõ nội dung, phương thức bảo hành, trách nhiệm, khắc phục sự cố, ... đảm bảo có mặt trong vòng 02 giờ kể từ khi chủ đầu tư hoặc đơn vị sử dụng yêu cầu để thực hiện nghĩa vụ.
- Các tiêu chuẩn kỹ thuật thiết bị trong E-HSMT nêu ra là yêu cầu tối thiểu, nhà thầu có thể chào thiết bị có chỉ tiêu kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn và

chứng minh bằng tài liệu cụ thể.

Yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	TÊN THIẾT BỊ	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG
1	Máy lăn tay (Thiết bị thu nhận vân tay)	<p>Thiết bị thu nhận vân tay</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểu thu nhận: Lăn, phẳng đơn, 4x4x2 phẳng</li><li>- Vùng quét (thu nhận) vân tay lăn:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Chùm 4 ngón: 3,2” x 3,0”;</li><li>+ Chùm 2 ngón: 3,2” x 3,0”;</li><li>+ Vân tay lăn: 1,6” x 1,6”</li></ul></li><li>- Độ phân giải: 500 dpi</li><li>- Chuẩn giao tiếp: USB 2.0</li><li>- Các chuẩn được tuân thủ và các chứng nhận của cảm biến thu nhận vân tay: FBI IAFIS ISQ Appendix F(FAP60) certifiel; ANSI/NIST-ITL 1-2007/2011; ISO/IEC FCD 1979-4; ANSI/NIST-ITL 1-2000; ANSI/NIST-ITL 1-2000 Interpol Implementation; CF, FCC, RoHS, KCC,...</li><li>- Các hệ điều hành được hỗ trợ: Microsoft Windows 10 in 64-bit configuration; Linux Ubuntu and Fedora distributions in 32-bit and 64 bit configuration</li><li>- Tiêu chuẩn IP: IP54</li><li>- Nhiệt độ Vận hành: 0°C ÷ 50°C</li><li>- Bảo quản: -20°C ÷ 60°C</li><li>- Độ ẩm: 10% ÷ 90% (không ngưng tụ)</li><li>- Màn hình: Màn thông tin LCD hiển thị chất lượng và hướng dẫn thu nhận vân tay lăn: 7”</li></ul>	Bộ	5

2	Laptop (máy chủ)	<b>Máy tính xách tay</b> - CPU: Core i5 1334U - RAM: 16GB - Ổ cứng: 512GB SSD PCIe 4.0 - GPU: Intel UHD Graphics - Màn hình: 15.6" FHD (1920×1080), 120Hz, Non-Touch - Win 11 pro bản quyền	Cái	5
3	Laptop (máy trạm)	<b>Máy tính xách tay</b> - CPU: Core i5 1334U - RAM: 16GB - Ổ cứng: 512GB SSD PCIe 4.0 - GPU: Intel UHD Graphics - Màn hình: 15.6" FHD (1920×1080), 120Hz, Non-Touch - Win 11 pro bản quyền	Cái	5
4	Máy in	<b>Máy in laser</b> - Loại máy: Máy in laser đen trắng đơn chức - Khổ giấy: Tối đa A4 - Tốc độ in: 34 trang/phút - In đảo mặt: Có - Cổng giao tiếp: USB 2.0 - Dùng mực: Toner TN-B027 (2.600 trang) / Drum DR-B027 (12.000 trang)	Cái	5

5	Máy ảnh	<b>Máy ảnh</b> - Ống kính: RF-S18-45mm F4.5-6.3 IS STM- Cảm biến APS-C - Độ phân giải cảm biến: Hiệu quả: 24,2 Megapixel- Định dạng ảnh: C-RAW, HEIF, JPEG, RAW- Độ nhạy sáng ISO: Ảnh/video 100-32.000 ( mở rộng 51.200)- Chế độ quay video: H.264/H.265/MPEG-4 UHD 4K (3840 x 2160) ở 23.98/25/29/97 khung hình/giây 1920 x 1080 ở 23.98/25/29.97/50/59.94/100/120 khung hình/giây- Micro tích hợp: Stereo- Loại kính ngắm: Electronic (OLED)	Cái	5
6	Thiết bị thu nhận móng mắt	<b>Thiết bị thu nhận móng mắt</b> - Chức năng thu nhận ảnh móng mắt đồng thời cả 2 mắt - Độ phân giải Cam: 18 pixels/mm - Độ phân giải hình ảnh: 640 x 480 pixels - Chất lượng hình ảnh móng mắt: ISO 19794-6 - Độ bền IP64 - Kết nối USB 2.0 - Nguồn điện USB 2.0 (500mA, 5V) - Kích thước: 219 x 161 x 58 mm (8.6 x 6.3 x 2.3 inches)	Cái	5
7	Phụ Kiện	Chân máy ảnh	Chiếc	5
8	Phụ Kiện	Pin máy ảnh kèm sạc Dung lượng Pin: 1040mAh	Chiếc	5
9	Phụ Kiện	Cáp USB-A to USB-C Độ dài: 1 mét	Chiếc	5
10	Phụ Kiện	Bộ chia USB Ugreen từ 1 cổng USB 3.0 ra 3 cổng usb + 1 cổng Lan Giga	Chiếc	10
11	Cài đặt, đấu nối phần mềm, vận chuyển	- Cài đặt phần mềm hệ điều hành windows, ứng dụng. - Cài đặt, đấu nối thiết bị ngoại vi vào máy tính gồm: Thiết bị thu nhận vân tay, Máy in, thiết bị thu nhận móng mắt, máy ảnh	Gói	1

		- Đâu nói phần mềm làm CCCD từ Bộ công an. - Tổng khoảng cách vận chuyển khoảng 200km		
--	--	--	--	--

### **1.3. Các yêu cầu khác**

#### **a. Lắp đặt:**

- Giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp, lắp đặt hàng hóa: Nhà thầu có trách nhiệm khảo sát địa điểm cung cấp, lắp đặt (về giao thông, điều kiện cơ sở hạ tầng, kho bãi tập kết bảo quản thiết bị ...) theo danh mục và số lượng hàng hoá mời thầu.

- Nhà thầu phải có kế hoạch tổ chức cung cấp, lắp đặt hoàn chỉnh tất cả hàng hóa phù hợp hiện trạng bàn giao và phải trình cho Chủ đầu tư trước khi thực hiện.

#### **b. Bảo hành:**

- Nhà thầu có cam kết thời gian bảo hành chính hãng tối thiểu 24 tháng, thời gian bắt đầu tính kể từ ngày hai bên ký biên bản nghiệm thu. Bảo trì định kỳ 3 tháng 1 lần trong suốt thời gian bảo hành.

### **Mục 2. Bản vẽ: không.**

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: theo quy định hiện hành.