

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 dự toán mua sắm: Mua bộ thiết bị thu nhận căn cước phục vụ công tác
- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua bộ thiết bị thu nhận căn cước phục vụ công tác
- Địa điểm thực hiện: Công an thành phố Hải Phòng - Số 2 Lê Đại Hành - Hồng Bàng - Hải Phòng.
- Quy mô của dự toán mua sắm: Mua 51 bộ thiết bị thu nhận căn cước phục vụ công tác
- Yêu cầu về cung cấp hàng hóa: Cung cấp hàng hóa có thông số kỹ thuật đáp ứng quy định tại Mục 1.2 Chương V của E-HSMT.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 06 tháng.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu chung

- Hàng hóa mới 100%, chính hãng, sản xuất năm 2025 trở lại đây, đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện và dịch vụ kỹ thuật kèm theo để lắp đặt hoàn thiện, vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư. Hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đúng chủng loại, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của Chủ đầu tư.
- Cam kết khi bàn giao hàng hóa cung cấp đầy đủ các tài liệu sau:
 - + Chứng nhận nguồn gốc hàng hoá (C/O) (đối với hàng nhập khẩu) hoặc Giấy chứng nhận xuất xưởng (đối với hàng hoá sản xuất trong nước)
 - + Chứng nhận chất lượng hàng hoá (C/Q)/giấy chứng nhận xuất xưởng do Nhà sản xuất phát hành hoặc các tài liệu khác có giá trị tương đương
- Nhà thầu có cam kết cung cấp dịch vụ bảo hành, sửa chữa bảo dưỡng, vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế trong thời hạn bảo hành kể từ ngày nghiệm thu bàn giao.
- Nhà thầu có trách nhiệm tư vấn kỹ thuật miễn phí cho chủ đầu tư trong việc sửa chữa thay thế phụ tùng trong toàn bộ quãng thời gian bảo hành, bảo trì.
- Yêu cầu về vận chuyển, bàn giao, lắp đặt, cài đặt: Nhà thầu phải vận chuyển,

bàn giao, lắp đặt, cài đặt đến địa điểm cơ quan, đơn vị trực tiếp quản lý, sử dụng tài sản theo đúng yêu cầu trong E- HSMT.

- Nhà thầu có trách nhiệm phối hợp với Chủ đầu tư để kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa theo quy định tại Mục 3 Chương V E-HSMT.

1.2.2. Yêu cầu chi tiết

Hàng hóa nhà thầu đề xuất phải tuân thủ thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn tối thiểu sau đây:

Hạng mục số	Danh mục hàng hóa và thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	Bộ thiết bị thu nhận Căn cước	Bộ	51
	<i>Một bộ bao gồm các thiết bị sau:</i>		
1	Máy thu nhận vân tay	Chiếc	1
	<p>Máy thu nhận vân tay * Bảo hành: ≥ 12 tháng. * Thông số kỹ thuật: Vùng quét (thu nhận) vân tay lăn : - Vùng cảm biến quét: 3.2 inch (Rộng) x 3.0 inch (Dài) ± 5% - Vùng cảm biến lăn 1.6 inch x 1.6 inch ± 5% Độ phân giải ≥ 500 ppi Chuẩn giao tiếp USB 2.0 Các chuẩn được tuân thủ và các chứng nhận của cảm biến thu nhận vân tay - Chứng chỉ FBI: FBI Appendix F, PIV, FIPS 201, FAP 60 hoặc tương đương - Các chứng chỉ khác: FCC/CE/RoHS/USB/IEC/KCC/ANSI/NIST-ITL hoặc tương đương 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 hoặc tương đương - Tiêu chuẩn IP: IP 54 hoặc tương đương - Nhiệt độ Vận hành: 0°C ~ 50°C - Bảo quản -20°C ~ 60°C - Độ ẩm 10% ~ 90% (không ngưng tụ) - Màn hình LCD: - Kích thước màn hình (đường chéo): ≥ 7 inch</p>		

Hạng mục số	Danh mục hàng hóa và thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - Định dạng hiển thị: ≥ 800 (RGB) \times 480 điểm ảnh - Khu vực hoạt động: 154,08mm \times 85,92mm \pm 5% - Cảm ứng: Cảm ứng điện dung đa điểm - Có loa thông báo và hướng dẫn công dân thực hiện việc thu nhận vân tay 		
2	Laptop (Máy chủ)	Chiếc	1
	<ul style="list-style-type: none"> * Bảo hành: ≥ 12 tháng. * Thông số kỹ thuật và yêu cầu kỹ thuật khác: <ul style="list-style-type: none"> - CPU: CPU Intel Core i5 hoặc tương đương - RAM: ≥ 16GB - Ổ cứng: ≥ 512 GB SSD NVMe PCIe - VGA: Intel UHD Graphics hoặc tương đương - Màn hình: ≥ 15.6 inch FHD, IPS, anti-glare, ≥ 250 nits 1920 x 1080 pixels (FullHD) - Pin: 3-cell - Hệ điều hành OS: Windows 11 Pro 64bit (có bản quyền) hoặc tương đương - Hỗ trợ cài đặt các Phần mềm: Trình duyệt Chrome, BMVPN và các phần mềm bảo mật cốt yếu khác (do PV01 hoặc PH04 Công an thành phố cài đặt và cấu hình), Unikey, TayNguyenKey hoặc tương đương - Cung cấp và hỗ trợ cài đặt: Phần mềm giám sát phòng chống mã độc và phòng chống thất thoát dữ liệu RAR-EP Premium (Quản trị giám sát, AV, DLP) hoặc tương đương (Bản quyền 3 năm); - Yêu cầu khác: <ul style="list-style-type: none"> + Loại bỏ tất cả các Kết nối không dây (tháo bỏ wifi, bluetooth); + Dịch vụ Không thu hồi ổ cứng khi bảo hành. 		
3	Laptop (Máy Trạm)	Chiếc	1
	<ul style="list-style-type: none"> * Bảo hành: ≥ 12 tháng. * Thông số kỹ thuật và yêu cầu kỹ thuật khác: <ul style="list-style-type: none"> - CPU: CPU Intel Core i5 		

Hạng mục số	Danh mục hàng hóa và thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - RAM: $\geq 16\text{GB}$ - Ổ cứng: $\geq 512\text{ GB SSD NVMe PCIe}$ - VGA: Intel UHD Graphics - Màn hình: $\geq 15.6\text{ inch FHD, IPS, anti-glare, } \geq 250\text{ nits } 1920 \times 1080\text{ pixels (FullHD)}$ - Pin: 3-cell - Hệ điều hành OS: Windows 11 Pro 64bit (có bản quyền) hoặc tương đương - Hỗ trợ cài đặt các Phần mềm: Trình duyệt Chrome, BMVPN và các phần mềm bảo mật cốt yếu khác (do PV01 hoặc PH04 Công an tỉnh cài đặt và cấu hình), Unikey, TayNguyenKey hoặc tương đương - Cung cấp và hỗ trợ cài đặt: Phần mềm giám sát phòng chống mã độc và phòng chống thất thoát dữ liệu RAR-EP Premium (Quản trị giám sát, AV, DLP) hoặc tương đương (Bản quyền 3 năm); - Yêu cầu khác: <ul style="list-style-type: none"> + Loại bỏ tất cả các Kết nối không dây (tháo bỏ wifi, bluetooth); + Dịch vụ Không thu hồi ổ cứng khi bảo hành. 		
4	Máy in laser Hai mặt tự động	Chiếc	1
	<ul style="list-style-type: none"> * Bảo hành: ≥ 12 tháng. * Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> - Loại máy: Máy in laser đen trắng đơn chức Brother - Khổ giấy: Tối đa A4 - Tốc độ in: ≥ 34 trang/phút - In đảo mặt: Có - Cổng giao tiếp: USB 2.0 - Dung mực: Toner TN-B027 (≥ 2.600 trang) 		
5	Máy ảnh	Chiếc	1
	<ul style="list-style-type: none"> * Bảo hành: 12 tháng; * Thông số và yêu cầu kỹ thuật khác: <ul style="list-style-type: none"> - Ống kính: RF-S18-45mm f/4.5-6.3 IS STM hoặc Ống Tương thích với ngàm RF - Cảm biến APS-C - Độ phân giải cảm biến: Hiệu quả: ≥ 24.2 		

Hạng mục số	Danh mục hàng hóa và thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Megapixel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Định dạng ảnh: JPEG / HEIF / RAW / C-RAW - Độ nhạy sáng ISO: Ảnh/video 100-32.000 (mở rộng 51.200) - Chế độ quay video: tối đa \geq 4K UHD (30p) / Full HD - Loại kính ngắm: OLED colour electronic (EVF) - Phụ kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Thẻ nhớ Sony SXS SBS-64G1 hoặc tương đương + Chân máy ảnh; + Font nền chụp ảnh - Dịch vụ: Loại bỏ tất cả các Kết nối không dây 		
6	Đầu đọc thẻ từ	Chiếc	1
	<ul style="list-style-type: none"> * Bảo hành: \geq 12 tháng; * Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị nhận dạng vô tuyến điện RFID, - Giao diện kép đầu đọc thẻ thông minh, tuân thủ theo tiêu chuẩn công nghệ thẻ tiếp xúc ISO / IEC 7816, thẻ không tiếp xúc 13.56 MHz và NFC - Giao diện máy chủ: USB 2.0 CCID (USB 1.1/3.0 tương thích) - Tốc độ truyền thông: \geq 12 Mbps (USB 2.0 tốc độ đầy đủ) - Kết nối: USB 2.0 CCID (USB 1.1/3.0 compliant) 12 Mbps - Tiêu chuẩn: ISO/IEC7816, ISO/IEC14443, ISO/IEC18092 hoặc tương đương - Card Protocol: T=0, T=1 ; T=CL - Tốc độ đọc ghi: Up to \geq 600 kbps, TA1=97 - Tốc độ Truyền dữ liệu: 106/212/424/848 Kbits/S, tùy thuộc vào thẻ IC - Hệ điều hành: Window, MacOS, Linux hoặc tương đương - Nhiệt Độ hoạt động: - 10 ° để 70 °C - Độ Ẩm hoạt động: Lên đến 95% RH không- 		

Hạng mục số	Danh mục hàng hóa và thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	ngưng tụ - Kết nối: USB 2.0 full speed - Hệ thống/Tiêu Chuẩn: ISO/IEC 7816 hoặc tương đương, USB 2.0 Tốc Độ Đầy Đủ, CCID, Microsoft® WHQL - Kích thước: 126 x 93 x 21mm - Trọng lượng: 117g ± 5%		
7	Thiết bị thu nhận mống mắt	Chiếc	1
	* Bảo hành: 12 tháng; * Thông số kỹ thuật cơ bản: - Chức năng thu nhận ảnh mống mắt đồng thời cả 2 mắt - Độ phân giải Cam: ≥ 18 pixels/mm - Độ phân giải hình ảnh: $\geq 640 \times 480$ pixels - Chất lượng hình ảnh mống mắt: ISO 19794-6 hoặc tương đương - Độ bền IP64 hoặc tương đương - 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) ± 5%		

Ghi chú:

- Nhà thầu cung cấp catalogue/tài liệu kỹ thuật (catalogue, hướng dẫn sử dụng, tài liệu được in trực tiếp từ website của hãng sản xuất...) do hãng sản xuất phát hành có đầy đủ nội dung chứng minh hàng hóa chào thầu có đặc tính, thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Trường hợp cần thiết, Chủ đầu tư có thể yêu cầu nhà thầu cung cấp tài liệu kỹ thuật/catalogue có xác nhận của hãng sản xuất để phục vụ quá trình đánh giá E-HSDT. Các tài liệu này phải bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh, trường hợp bằng tiếng nước ngoài khác thì phải đính kèm bản dịch tiếng Việt và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch, bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tại Chương V của E-HSMT.

- Các tiêu chuẩn kỹ thuật của các nhà thầu nêu trong E-HSDT phải thể hiện trên catalogue và tài liệu kỹ thuật. Nhà thầu chào các thông số kỹ thuật của hàng hóa theo thứ tự yêu cầu và ghi rõ thông số kỹ thuật tham chiếu tại trang nào của catalogue, tài liệu kỹ thuật và phải có đánh dấu (note hoặc highlight tại tài liệu kỹ

thuật tương ứng).

- Bất kỳ, thương hiệu, ký mã hiệu, tiêu chuẩn (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 thương hiệu, ký mã hiệu, tiêu chuẩn khác nhưng phải phù hợp với điều kiện cung cấp cũng như phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “cao hơn” so với các yêu cầu tối thiểu của E-HSMT.

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

* Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Địa điểm: Tại địa điểm bàn giao hàng hóa
- Kiểm tra, thử nghiệm sẽ được tiến hành khi hàng đến địa điểm bàn giao theo yêu cầu của E-HSMT.
- Chủ đầu tư sẽ trực tiếp kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa với sự chứng kiến của nhà thầu.
- Trường hợp hàng hóa 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 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 hay điều chỉnh hàng hóa không phù hợp. Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.
- Nhà thầu có trách nhiệm phối hợp với Chủ đầu tư để thực hiện kiểm tra an ninh thông tin của hàng hóa theo quy định của Bộ Công an (nếu có).