

## **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

#### **1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu**

- Dự toán: Mua máy móc thiết bị trang cấp cho Công an cấp xã triển khai phần mềm quản lý văn bản và điều hành.
- Đại diện Chủ đầu tư: Công an Thành phố Cần Thơ, địa chỉ: Số 9A đường Trần Phú, phường Cái Khế, thành phố Cần Thơ.
- Nguồn vốn: Kinh phí thường xuyên.
- Địa điểm: Phường Cái Khế, thành phố Cần Thơ.
- Tên gói thầu: Mua máy móc thiết bị trang cấp cho Công an cấp xã triển khai phần mềm quản lý văn bản và điều hành
- Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

#### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### ***a) Yêu cầu chung:***

- Có cam kết của nhà thầu về hàng hóa chào thầu với các nội dung sau:
  - + Không vi phạm các quy định về sở hữu trí tuệ, sở hữu nhãn mác của Việt Nam và quốc tế.
  - + Hàng hóa mới 100% và sản xuất từ năm 2025 trở về sau.
  - + Hàng hóa được đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, bàn giao nguyên đai, nguyên kiện. Có đầy đủ phiếu bảo hành, tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt.
  - + Ghi rõ thời gian bảo hành, bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Có cam kết của nhà thầu về việc cung cấp bản chụp có chứng thực giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q); giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) đối với hàng hóa sản xuất ở ngoài nước được nhập khẩu bán tại Việt Nam và giấy chứng nhận chất lượng hoặc giấy xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước (đối với hàng hóa yêu cầu bắt buộc phải có CO, CQ hoặc giấy xuất xưởng/ giấy chứng nhận chất lượng) trong trường hợp trúng thầu và được trao thực hiện hợp đồng.

##### ***b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:***

Các yêu cầu tham chiếu về nhãn hiệu hàng hóa, model, thông số kỹ thuật, cấu hình yêu cầu tại bảng sau chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể chào các hàng hóa có thông số kỹ thuật, cấu hình tương đương hoặc cao hơn.

Stt	Tên hàng hóa, dịch vụ	Thông số kỹ thuật (hoặc tương đương)	ĐVT	Số lượng
1	<b>Máy Tính để bàn Core i5 14500</b>	<p><b>1. THÙNG MÁY:</b>  Chipset: Intel® ≥ B760 Chipset  - Vi xử lý: Intel® Core™ ≥ i5-14500 Processor 2.6GHz (24MB Cache, up to 5.0GHz, 14 cores, 20 Threads)  - Bộ nhớ RAM: Dung lượng ≥ 16GB DDR5 U-DIMM bus 5600Mhz nhưng chạy ở 4000 ~ 4400MHz, có khả năng nâng cấp RAM lên đến 128GB  - Khe cắm mở rộng:  4 x SATA 6.0Gb/s ports  1x PCIe® 4.0 x 16  2x PCIe® 3.0 x 1  1x M.2 2230 connector for storage  1x M.2 2280 connector for storage  1x M.2 connector for WiFi  4x DDR5 U-DIMM slo  - Ổ cứng: ≥ 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD  - GPU tích hợp: Intel® UHD Graphics 770  - Kết nối mạng: Intel WGI219V 10/100/1000 Mbps, non-vPro  - Cổng kết mặt trước:  1x Headphone  1x 3.5 mm combo audio jack (Mic in or Headphone out)  2x USB 2.0 Type-A  2x USB 3.2 Gen 2 Type-A  1x USB 3.2 Gen 2*2 Type-C  1x 2 in 1 card reader SD / MMC  - Kết nối mặt sau :  1x RJ45 Gigabit Ethernet  1x HDMI 1.4  1x VGA Port  1x Displayport 1.4  1x 7.1 channel audio (microphone, line-out, Line-in)  3x USB 2.0 Type-A  2x USB 3.2 Gen 1 Type-A  1x FLEX I/O port (HDMI 2.1 TMDS)  - Âm thanh:  High Definition 7.1 Channel Audio  - Nguồn: ≥ 180W power supply (80+ Bronze,</p>	<b>Bộ</b>	<b>153</b>

Stt	Tên hàng hóa, dịch vụ	Thông số kỹ thuật (hoặc tương đương)	ĐVT	Số lượng
		peak 228W), nguồn công suất thực - Chuột: Wired optical Mouse (USB) - Bàn phím: Wired keyboard (USB) - Sản phẩm đạt Chứng nhận: QCVN 112:2017, QCVN 118:2018, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 27001:2013, ISO 45001:2018, IEQC - Hệ điều hành: $\geq$ Windows 11 Home - Nhân sinh thái & Sự tuân thủ: EPEAT Silver Energy star 8.0 REACH RoHS <b>2. MÀN HÌNH:</b> + Kích thước: $\geq$ 21.45" + Độ phân giải: FHD (1920 x 1080) + Tỷ lệ 16:9 + Kiểu đèn nền VA + Pixel 0.241 mm + Góc nhìn: 178 (H) / 178 (V) + Tần số quét: 100Hz + Thời gian phản hồi: 1ms + Màu sắc hiển thị: 16.7 triệu màu + Công nghệ đồng bộ: FreeSync + Cổng kết nối: 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA/D-sub, 1 x Audio <b>- Chế độ, thời gian bảo hành: Bảo hành chính hãng <math>\geq</math> 02 năm, bảo hành tận nơi (Ổ lưu trữ SSD bảo hành 01 đổi 1, không hoàn trả ổ lưu trữ SSD lỗi).</b>		
2	<b>Máy in Laser đen trắng 2 mặt</b>	- Chức năng: Đơn năng - Độ phân giải: Lên đến $\geq$ 600 x 600 dpi - Khổ giấy tối đa: A4; A5; A6; B5 (JIS) - Kết nối: + 1 cổng Hi-Speed USB 2.0; + 1 cổng Fast Ethernet 10/100Base-TX; + 1 Wireless 802.11b/g/n (2.4/5.0Ghz) với Bluetooth® Low Energy - Tốc độ in trang đầu tiên: Nhanh $\geq$ 7 giây - Tốc độ in: $\geq$ 29 trang/phút - khay giấy + khay nạp giấy $\geq$ 150 tờ + khay giấy ra $\geq$ 100 tờ - In 2 mặt: Tự động - Bộ nhớ tiêu chuẩn: $\geq$ 64 MB	Cái	153

Stt	Tên hàng hóa, dịch vụ	Thông số kỹ thuật (hoặc tương đương)	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: Điện áp đầu vào là 220-240V, 60 Hz/50 Hz (cho thị trường Việt Nam) Công suất tiêu thụ điện năng của máy là 420W khi hoạt động, 2W ở chế độ chờ và 0.5W ở chế độ ngủ.</li> <li>- Hộp mực thay thế: theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất</li> <li>Bảo hành: <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>		

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Có tài liệu kỹ thuật và tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt.
- Có cam kết hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành, bảo trì, nâng cấp và dịch vụ hậu mãi của nhà cung cấp.

Ngoài ra:

- Nhà thầu lập bảng so sánh thông số hàng hóa giữa yêu cầu HSMT và hàng hóa nhà thầu tham dự thầu.

- Nhà thầu phải cung cấp Catalogue của hãng sản xuất kèm hình ảnh và thông số kỹ thuật của tất cả các sản phẩm tham gia dự thầu. Tài liệu nếu tiếng nước ngoài phải được dịch ra bằng Tiếng Việt.

- Nhà thầu phải chấp nhận phương thức thanh toán hợp đồng của gói thầu theo quy định của ngân sách nhà nước.

***\* Nhà thầu phải cam kết tất cả hàng hóa, thiết bị của gói thầu phải đáp ứng quy định về đảm bảo an ninh an toàn của hệ thống theo quy định về nghiệp vụ của ngành Công an.***

**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: theo quy định hiện hành.