

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

#### 1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Chủ đầu tư: Công an tỉnh Tây Ninh.
- Tên gói thầu: Mua trang thiết bị phục vụ triển khai phần mềm nghiệp vụ.
- Tên dự toán mua sắm: Mua trang thiết bị phục vụ triển khai phần mềm nghiệp vụ.
- Nguồn vốn: Kinh phí mua sắm Công an tỉnh năm 2025.
- Thời gian thực hiện: 30 ngày.

#### 2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Nhãn hiệu, mã hiệu của hàng hóa nêu trong E-HSMT chỉ mang tính tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, không phải tiêu chuẩn đánh giá, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa của hãng khác. Trường hợp Nhà thầu đề xuất hàng hóa dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì Nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có thông số kỹ thuật, chất lượng tương đương hoặc tốt hơn các hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT.

Thông số kỹ thuật tương đương: là hàng hóa có đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ tương đương hoặc cao hơn các nội dung yêu cầu của E-HSMT nhà thầu phải đề xuất một nhà sản xuất hoặc chủng loại thiết bị cụ thể.

- Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa có thông số kỹ thuật và chất lượng tương đương hoặc cao hơn so với E-HSMT thì nhà thầu phải kèm theo E-HSDT bản giải trình về đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu đó, nhằm chứng minh cho Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu của E-HSMT hoặc bằng văn bản của một đơn vị kiểm định chất lượng được phép thực hiện theo quy định hiện hành hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương.

- Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

| TT | Loại tài sản    | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ĐVT | Số lượng |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 01 | Máy tính để bàn | <ul style="list-style-type: none"><li>- Xuất xứ: Việt Nam</li><li>- Máy tính thương hiệu Việt Nam áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2017; ISO 45001:2018 vào dây chuyền sản xuất công nghiệp</li><li>- Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i3-13100 (tốc độ 3.4GHz, tối đa lên đến 4.5 GHz)</li><li>- Bộ nhớ đệm: 12MB cache.</li><li>- Bộ nhớ trong (RAM): 8 GB DDR4 3200MHz; hỗ trợ mở rộng với 4 khe cắm RAM DDR4.</li><li>- Ổ cứng: 256 GB SSD</li><li>- Bo mạch chủ: Chipset Intel® B760, Hỗ trợ LGA1700 S/p Intel thế hệ 12, 13, 14</li></ul> | Bộ  | 42       |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    |        | <p>Core/Pentium/Celeron</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao tiếp kết nối bên ngoài và bên trong: 3 x PCIe 4.0/3.0, 1 x D-Sub Port, 1 x HDMI port, 1 x Displayport, 1 x Display port/ DVI - D port Connector, 4 x USB 3.2 port(s), 8 x USB 2.0 port(s), 1 x M.2 (chuẩn 2280, 2260, 2242), 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x S/PDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header, 3 x Audio Jacks, 4 x khe cắm DIMM</li> <li>- Đồ họa: Intel® HD Graphics.</li> <li>- Giao tiếp mạng: Tích hợp Gigabit LAN (10/100/1000Mb/s)</li> <li>- Card âm thanh: Tích hợp card âm thanh 7.1 High definition audio</li> <li>- Vỏ máy và nguồn: Slim Tower case with PSU 550W,</li> <li>- Bàn phím và chuột quang: Chuẩn kết nối USB, bàn phím có tích hợp 16 phím multimedia</li> <li>- Màn hình: 21.5" LED (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng.</li> <li>- Cổng kết nối: DP, HDMI.</li> <li>- Tính chất đồng bộ: Màn hình, chuột, bàn phím cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính.</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền vĩnh viễn, Office bản quyền vĩnh viễn và phần mềm Bkav có bản quyền 12 tháng.</li> <li>- Bảo hành: 12 tháng.</li> </ul> |       |    |
| 02 | Máy in | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xuất xứ: Việt Nam</li> <li>- In laser đen trắng đơn năng, In 2 mặt tự động (Duplex)</li> <li>- Tốc độ in (A4): 48 trang/phút</li> <li>- Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi</li> <li>- Thời gian in trang đầu tiên (từ chế độ sẵn sàng): 6.7 giây</li> <li>- Khay giấy vào: 250 tờ</li> <li>- Khay nạp giấy thủ công: 100 tờ</li> <li>- Khay giấy ra: 150 tờ</li> <li>- Kích thước giấy: A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, A4 (Short)/270 mm, Folio, 16K</li> <li>- Định lượng giấy (khay nạp giấy thủ công): 60 – 230 gsm</li> <li>- Tốc độ bộ xử lý: Cortex-A53 1.2GHz Dual Core</li> <li>- Bộ nhớ: 1GB</li> <li>- Màn hình: 16 ký tự x 1 dòng</li> <li>- Giao tiếp: Hi-Speed USB 2.0, 10Base-T/100BaseTX/1000Base-T</li> <li>- Giải pháp di động: AirPrint, Mopria</li> <li>- Sử dụng hộp mực in theo máy: Đen 3.000 trang.</li> <li>- Công suất in hàng tháng: 90.000 trang.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Chiếc | 24 |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |    |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    |                  | - Bảo hành: 24 tháng.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
| 03 | Máy quét/scanner | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiệu: Epson DS-C330 hoặc tương đương</li> <li>- Độ phân giải lên đến 600 x 600 dpi</li> <li>- Tốc độ lên tới 30 trang/phút; 60 hình/phút</li> <li>- Định dạng file: JPEG, TIFF, Multi-TIFF, PDF, Searchable PDF, BMP, PNG Document Capture Pro (Win): JPEG, JPEG2000, BMP, PDF, Searchable PDF, TIFF, Multi-TIFF, PNG, DOCX, XLSX, PPTX</li> <li>- Kích thước tài liệu: Tối thiểu 50,8 x 50,8 mm; Tối đa 215,9 x 3.048 mm</li> <li>- Màu sắc: Trắng.</li> <li>- Kiểu máy: Máy quét màu hai mặt một lượt, nạp giấy A4.</li> <li>- Kết nối: USB 2.0</li> <li>- Hệ điều hành hỗ trợ: Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11, Server 2008 /2012 /2016 /2019 /2022, Mac OS X 10.9 or later</li> <li>- Bảo hành: 12 tháng.</li> </ul> | Chiếc | 30 |

### **3. Các yêu cầu khác: Không có**

#### **Mục 2. Bản vẽ: không có.**

#### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Khi hàng hóa được vận chuyển đến kho của Chủ đầu tư, Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng.

Thời gian, cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Do hai bên thỏa thuận.

Chủ đầu tư có quyền thuê đơn vị độc lập kiểm tra, đánh giá chất lượng hàng hóa do Nhà thầu cung cấp theo các yêu cầu kỹ thuật quy định tại E-HSMT. Mọi chi phí trong quá trình kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa (nếu có) do Nhà thầu chịu.

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 để đáp ứng đúng yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế, 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

