

## 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

1. Phạm vi công việc của gói thầu Mua sắm tập trung trang thiết bị phục vụ công tác chính quyền địa phương 02 cấp sau sắp xếp phường Hòa Thành, tỉnh Tây Ninh

- Chủ đầu tư: Phòng Kinh tế, Hạ tầng và Đô thị phường Hòa Thành
- Nguồn vốn: Ngân sách Trung ương bổ sung có mục tiêu

Căn cứ Công văn số 233/UBND ngày 28/8/2025 của UBND phường Hòa Thành về việc chủ trương giao thực hiện các nhiệm vụ nguồn kinh phí bổ sung có mục tiêu cho ngân sách phường Hòa Thành thực hiện mô hình chính quyền địa phương 02 cấp.

Căn cứ Quyết định số 619/QĐ-UBND ngày 29/09/2025 của UBND phường Hòa Thành về việc phê duyệt nhiệm vụ và dự toán kinh phí thực hiện Mua sắm tập trung trang thiết bị phục vụ công tác chính quyền địa phương 02 cấp sau sắp xếp phường Hòa Thành, tỉnh Tây Ninh;

Căn cứ Quyết định số 667/QĐ-UBND ngày 16/9/2025 của UBND phường Hòa Thành về việc phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu Mua sắm tập trung trang thiết bị phục vụ công tác chính quyền địa phương 02 cấp sau sắp xếp phường Hòa Thành, tỉnh Tây Ninh

- Quy mô đầu tư: Mua sắm tập trung trang thiết bị phục vụ công tác chính quyền địa phương 02 cấp sau sắp xếp

2. Thời hạn hoàn thành: 30 ngày.

##### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu nhà thầu tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn dưới đây hoặc có cấu hình, thông số kỹ thuật tương đương và cao hơn:

Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất 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 phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn, thông số kỹ thuật, chức năng sử dụng “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu ở trên. Trường hợp nhà thầu đề xuất hàng hóa tương đương phải cung cấp tài liệu chứng minh đi kèm.

b. Thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

*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:*

STT	Tên sản phẩm	ĐVT	Số lượng
1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc bàn	bộ	1

	<p>Bàn lãnh đạo Veneer cao cấp của Nội Thất Hòa Phát Kích thước: W1800 x D900 x H760 mm</p> <p>Màu sắc: Nâu</p> <p>Chất liệu: Bàn giám đốc làm bằng gỗ công nghiệp sơn phủ Veneer cao cấp Kiểu dáng: Bàn lãnh đạo cao cấp gỗ công nghiệp phủ Veneer</p> <p>+ Mặt bàn hình chữ nhật, có tấm PVC phản ngòi viết.</p> <p>+ Yếm bàn ốp nổi veneer dấu vân.</p> <p>+ Chân mẫu bàn giám đốc gỗ này có dạng hộp, có ốp nhựa chịu lực Ghế</p>		
2	<p>Máy vi tính để bàn</p> <p>Máy tính bàn: CPU Intel Core i7-12700 (Upto 4.4Ghz, 6 nhân 12 luồng, 18MB Cache, 65W)</p> <p>-Mainboard H610</p> <p>-RAM desktop Kingmax 16GB DDR4</p> <p>-Ổ Cứng gắn trong SSD 512GB</p> <p>-Nguồn máy tính Power III 450</p> <p>- Thùng máy (Đen)</p> <p>Bàn Phím</p> <p>Chuột</p> <p>-Màn hình LCD 22 inch</p>	bộ	1
3	<p>Máy vi tính xách tay</p> <p>Bộ VXL: Intel® Core™ i7-1355U (1.7 GHz - 5.0 GHz/ 12MB/ 10 nhân, 12 luồng) VGA: Onboard graphics</p> <p>Bộ nhớ RAM: 16GD4</p> <p>Ổ cứng: 512GSSD Card màn hình:</p> <p>Kích thước màn hình: 14" FHD</p> <p>Hệ điều hành: Windows 11 Home SL</p>	chiếc	1
4	<p>Máy in</p> <p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <p>Thời gian bảo hành: 12 tháng Màu sắc: Đen</p> <p>Kích thước: 356 x 283 x 213 mm Trọng lượng sản phẩm: 5.6 kg</p> <p>Chất liệu: Mặt bên ngoài cùng: Nhựa Thông số cơ bản</p>	chiếc	39

	<p>Công suất in khuyến nghị: 2.500 trang Tốc độ in: 29 trang/phút Giấy thường Loại mực in: Mực bột</p> <p>Chất lượng in: 600 x 600 dpi</p> <p>Bình mực đi kèm: Khoảng 700 trang A4 (độ phủ 5%) Mực Black Cổng kết nối: USB</p> <p>Khay nạp giấy: 150 trang Khay chứa giấy đã in: 50 trang Khổ giấy in: A4</p> <p>Tính năng và tiện ích In hai mặt tự động</p>		
5	<p>Bộ bàn ghế họp, tiếp khách</p> <p>Bàn họp sơn PU</p> <p>Kích thước: W2000 x D1000 x H760 mm Màu sắc: Nâu</p> <p>+ Chân ghép hộp lượn cong soi rãnh trang trí. Ghế: 6 cái</p> <p>Màu sắc: Đen - nâu</p> <p>Kích thước: W620 x D750 x H1040 mm</p> <p>Chất liệu: Ghế phòng họp có phần khung được làm bằng chất liệu gỗ cao cấp, đệm bọc da công nghiệp.</p>	bộ	1
6	<p>Bộ bàn ghế ngồi làm việc</p> <p>Kích thước: W1800 x D900 x H760 mm Màu sắc: Nâu</p> <p>Chất liệu: Bàn giám đốc làm bằng gỗ công nghiệp phủ Veneer cao cấp Kiểu dáng: Bàn lãnh đạo cao cấp gỗ công nghiệp phủ Veneer</p> <p>+ Mặt bàn hình chữ nhật, có tấm PVC phần ngồi viết.</p> <p>+ Yếm bàn ốp nổi trang trí.</p> <p>+ Chân mẫu bàn giám đốc gỗ này có dạng hộp, có ốp nhựa chịu lực ghế</p> <p>Ghế:</p> <p>Màu sắc: Đen</p> <p>Kích thước: W655 x D665 x H(1090 ÷ 1165) mm</p> <p>Chất liệu: Đệm tựa bọc da/ PVC/ da công nghiệp, tay ghế gỗ sơn kết hợp thép mạ. Chân nhựa.</p>	bộ	3
7	Máy vi tính để bàn	bộ	40

	<p>Máy vi tính để bàn Vi xử lý: Intel Core i5-12400 (up to 4.4GHz/≥18MB SmartCache/6C/12T)</p> <p>Bo mạch chủ: Chipset Intel B760, Supports 12th 13th 14th Gen Intel® Core™ Processors(Socket 1700); S/p Core i7 + i5 + i3 + Pentium® Gold and Celeron® Processors;</p> <p>04 x DDR4 DIMM upto 128GB;support dual channel DDR4 3200/2800/2666/2400 MHz; VGA &amp; Sound &amp; Intel® Gigabit onboard; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x PCIe x16 slot, 1 x PCIe x1 slot; 2 x P/S 2 keyboard mouse; 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 1 x Display port; 4 x USB 3.2; 1 x Type_C; 5 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0</p> <p>Gb/s Ports; 2 x M.2 NVMe 2280; 1 x M.2 Wifi&amp;Bluettooth; 1 x COM RSS232;</p> <p>Bộ nhớ: DDR4 16GB 3200Mhz..</p> <p>Đồ họa: Intel HD Graphics tích hợp. Ổ đĩa cứng: 512GB SSD Sata3;</p> <p>Âm thanh: Realtek ALC897</p> <p>Kết nối mạng: 10/100/1000MB Ethernet</p> <p>Keyboard: USB standard Keyboard (đồng bộ thương hiệu) Mouse: USB Optical Mouse (đồng bộ thương hiệu) Nguồn: 600W PSU (đồng bộ thương hiệu)</p> <p>Thùng máy: Small Form Factor (SFF), sơn tĩnh điện, Tích hợp phía trước 2 cổng USB 3.0, 1 cổng line out, 1 cổng Headphone, 1 cổng đọc thẻ nhớ 3 trong 1, có tay xách (đồng bộ thương hiệu).</p> <p>Màn hình: LED 21.5" Widescreen - Tấm nền VA Kích thước 21.5 inch 16:9 Wide, Độ phân giải 1920 x 1080@75HGz</p> <p>Hệ điều hành: windows 11 pro</p>		
8	<p>Máy vi tính xách tay</p> <p>Bộ VXL: Core i5 1235U</p> <p>Bộ nhớ RAM: 16Gb Ổ cứng: 1T SSD</p> <p>Card màn hình: VGA onboard - Intel Iris Xe Graphics Kích thước màn hình: 14.0inch Full HD</p> <p>Hệ điều hành: Windows 11 Home</p>	chiếc	5
9	<p>Máy vi tính xách tay</p>	chiếc	17

	<p>Bộ VXL: Core i5 1235U Bộ nhớ RAM: 8Gb Ổ cứng: 512Gb SSD</p> <p>Card màn hình: VGA onboard - Intel Iris Xe Graphics Kích thước màn hình: 14.0inch Full HD</p> <p>Hệ điều hành: Windows 11 Home</p>		
10	<p>Máy scan</p> <p>Tốc độ quét tối đa 40 trang/phút hoặc 80 ảnh/phút. Dạng đứng , khổ A4 Tùy chọn chụp quét (ADF): Hai mặt một lần</p> <p>Khay nạp tài liệu tự động: 50 tờ</p> <p>Định dạng tập tin chụp quét: Đối với văn bản &amp; hình ảnh: PDF, PDF/A, PDF mã hóa, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Excel, PowerPoint, Text (.txt), Rich Text (.rtf) và PDF</p> <p>Hệ điều hành hỗ trợ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows (10, 8.1, 7, XP: 32/64 bit, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019)</li> <li>- MacOS</li> <li>- Linux</li> </ul>	chiếc	20
11	<p>Loa kéo</p> <p>Số đường tiếng của loa: 2 đường tiếng Tổng công suất: 400W</p> <p>Nguồn: Cắm điện hoặc ắc quy</p> <p>Thời gian sử dụng: Dừng khoảng 3 - 7 tiếng Thời gian sạc: Sạc khoảng 2 tiếng</p> <p>Phím điều khiển: Nút bấm và nút vặn cơ học Tiện ích: 2 micro kèm theo</p> <p>Bánh xe dễ di chuyển Có tay kéo Kết nối không dây: Bluetooth 5.0 Cổng phát nhạc: Jack RCA Audio Thẻ nhớ SD USB</p> <p>Cổng khác: Cổng Micro</p> <p>Cổng Guitar Khoảng cách kết nối (Phụ thuộc vào môi trường sử dụng): 10m Kích thước: Ngang 34.5 cm - Sâu 33.3 cm - Cao 61 cm - Nặng 16 kg</p> <p>Tổng số lượng loa Bass: 1 loa</p> <p>Kích thước loa Bass: Khoảng 30 cm Tổng số lượng loa Treble: 1 loa Thương hiệu của: Việt Nam</p> <p>Chất liệu: Gỗ sơn gai màu đen chống trầy Sản xuất tại: Việt Nam</p>	bộ	1

12	Máy ghi âm Máy ghi âm chuyên nghiệp - ghi âm liên tục 330 giờ	chiếc	1
13	Camera quan sát ( 10 camera) * Đầu ghi hình IP 16 kênh – Đầu ghi hình NVR 16 kênh – Chuẩn nén H.265+/H.265/H.264+/H.264  – Hỗ trợ độ phân giải ghi hình lên đến 12MP – Băng thông đến lên tới 160Mbps – Cổng ra HDMI độ phân giải 4K – Hỗ trợ 2 ổ cứng, dung lượng tối đa mỗi ổ 10TB  – Áp dụng công nghệ Acusense để giảm thiểu nỗ lực thủ công và chi phí bảo mật  * Ổ cứng giám sát * DS (10 cái) – Hình ảnh chất lượng cao với độ phân giải 2MP – Tầm xa hồng ngoại/Ánh sáng trắng: 20/15m – Hỗ trợ phát hiện người và phương tiện – Smart Hybrid Light: công nghệ tiên tiến với tầm xa – Công nghệ nén H.265+ hiệu quả – Tích hợp Micro. – Chống nước và bụi (IP67) * Switch Poe . 16 port  * Vật tư phụ: [DMK] Dây cáp mạng Cat5e; Tủ mạng camera; Dây Quang 2FONep 3 phân; Ống mềm 20mm; Box camera  * Nhân công lắp đặt, điều chỉnh Camera	bộ (10 mắt)	2
14	Máy ép nhựa  Chuyên dùng ép bằng lá, CMND, thẻ xe và giấy tờ các loại Sản phẩm có thể ép được cả khổ A3 và các khổ nhỏ hơn, A4 Trang bị 2 chế độ ép: Ép nhiệt - Ép nguội vô cùng tiện lợi Có nút chạy tiên, lùi và thể điều chỉnh nhiệt độ tùy thích	chiếc	1

	Sử dụng phổ biến trên thị trường tại các văn phòng, cửa hàng		
15	Micro để bàn Micro Cổ Ngỗng	chiếc	1
16	Giường xếp Giường xếp khung inox	chiếc	1
17	Máy vi tính xách tay  Bộ nhớ RAM: 8G Ổ cứng: 512GSSD Đồ họa: Tích hợp, Intel® UHD Graphics Kích thước màn hình: 14.0FHD Hệ điều hành: Windows 11 Home	chiếc	1
18	Máy điều hòa Máy lạnh Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh)  Inverter: Có Inverter Công suất làm lạnh: 1.5 HP - 12.300 BTU  Phạm vi làm lạnh hiệu quả: Từ 15 - 20m <sup>2</sup> (từ 40 đến 60m <sup>3</sup> )  Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm): Dàn lạnh: 41/35/27/21 dB - Dàn nóng: 50 dB  Dòng sản phẩm: 2025 Sản xuất tại: Thái Lan  Thời gian bảo hành cục lạnh, cục nóng: 2 năm Thời gian bảo hành máy nén: 10 năm  Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng - Lá tản nhiệt bằng Nhôm phủ lớp Gold-Fin Loại Gas: R-32	chiếc	5
19	Điện thoại bàn	chiếc	1

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu cần phải nghiên cứu kỹ E-HSMT để có chuẩn bị E-HSĐT đáp ứng các yêu cầu của E-HSMT về phạm vi cung cấp, tiến độ cung cấp, tổ chức lắp đặt, vận hành chạy thử, nghiệm thu bàn giao, bảo hành, bảo trì và các yêu cầu về phụ tùng thay thế.

**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:

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

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hoá được cung cấp để đảm bảo hàng hoá đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hồ sơ yêu cầu và hợp đồng. Thời gian ngay sau khi Nhà thầu tiến hành giao hàng cho Chủ đầu tư.

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Chủ đầu tư, và Nhà thầu thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Khi các bên tiến hành bàn giao, nghiệm thu hàng hóa .
- Khi có các nghi vấn về đặc tính, thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng hàng hóa được cung cấp.
- Trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng, vận hành.
- Các hàng hóa được thay thế khi thực hiện bảo hành, sửa chữa, thay thế.

Các bước kiểm tra và thử nghiệm như sau:

Bước 1: Kiểm tra hồ sơ gốc của lô hàng. Trường hợp thiếu hồ sơ hoặc hồ sơ không đúng, trong biên bản xác nhận giữa hai bên sẽ phải quy định thời gian mà Nhà thầu phải bổ sung đầy đủ hồ sơ thông tin lô hàng.

Bước 2: Kiểm tra, đối chiếu tính năng kỹ thuật tại hồ sơ kỹ thuật của hàng hoá với tính năng kỹ thuật quy định trong hợp đồng.

Bước 3: Kiểm tra chất lượng 100% số lượng hàng hóa của lô hàng về chủng loại, nhãn mác, năm sản xuất, nơi sản xuất và các yêu cầu về tiêu chuẩn kỹ thuật theo quy định trong hợp đồng.

Trong trường hợp hai bên không thống nhất về kết quả kiểm tra thử nghiệm, Chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm định độc lập về chất lượng hàng.