

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

Dự toán: Mua sắm thiết bị máy văn phòng, nội thất cho văn phòng HĐND và UBND xã Yên Mỹ.

Tên gói thầu: Gói thầu số 2: Mua sắm thiết bị máy văn phòng, nội thất cho văn phòng HĐND và UBND xã Yên Mỹ.

Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước 2025.

Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hành cạnh tranh trong nước, qua mạng.

Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.

Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Tháng 12/2025.

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện gói thầu: 07 ngày.

Địa điểm thực hiện: văn phòng HĐND và UBND xã Yên Mỹ.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung

- Hàng hóa thuộc gói thầu phải mới 100%, chưa qua sử dụng được sản xuất năm 2024 trở lại đây, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, với đầy đủ các thông số kỹ thuật kèm theo. Đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện, dịch vụ kỹ thuật kèm theo để lắp đặt hoàn chỉnh, bàn giao theo yêu cầu của chủ đầu tư.

- Thời gian bảo hành: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và tối thiểu 12 tháng.

- Nhà thầu cung cấp tài liệu chứng minh nguồn gốc, chất lượng hàng hóa khi bàn giao, nghiệm thu bao gồm:

+ Giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) bản gốc hoặc bản sao y công chứng đối với hàng hóa nhập khẩu;

+ Phiếu xuất xưởng và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa bản gốc (nếu có) đối với hàng hóa sản xuất trong nước;

(Tất cả tài liệu phải sử dụng ngôn ngữ tiếng Việt, nếu có tài liệu bằng tiếng nước ngoài thì phải kèm bản dịch sang tiếng Việt có xác nhận của đơn vị dịch thuật có đủ chức năng theo quy định của pháp luật)

- Hàng hóa được đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, bàn giao nguyên đai, nguyên kiện, phiếu bảo hành, tài liệu hướng dẫn sử dụng chính hãng (nếu có);

- Nhà thầu phải cử cán bộ, nhân viên có chuyên môn phù hợp và các thiết bị cần thiết để thực hiện bàn giao, lắp đặt tại nơi sử dụng và chuyển giao công nghệ, đào tạo, hướng dẫn sử dụng.

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 về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bộ máy vi tính	<p>Máy tính để bàn Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i7-13620H Processor 2.4 GHz (up to 4.9 GHz), 24MB Cache, 10 Core 16 Thread (Raptor Lake) Cổng kết nối (I/O): + Bộ nhớ mở rộng: 2 x DDR4 3200, Max. Supports up to 64GB Memory + Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe x16 slot (From CPU) supports x8 mode, 1 x PCI 3.0 slot x1 (From Chipset) + Cổng kết nối phía sau: 2 x USB 3.2 Gen 1, 4 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ45), 3 x HD Audio Jack (Line-in, Front Speaker, Microphone) + Cổng kết nối bên trong: 2 x SATA 6Gb/s, 2 x M.2 (M Key) Socket, 1 x M.2 Wi-Fi & Bluetooth, 2 x USB 3.2 Gen 1 (hỗ trợ 4 x USB 3.2 Gen 1), 1 x USB 2.0 (hỗ trợ 2 x USB 2.0), 1 x F_Panel, 1 x COM, 1 x Front panel audio connector, 1 x Chassis immobilizer and speaker, 1 x SPI_TPM (2x6PIN), 1 x CPU Fan Connector (4-pin), 2 x SYS Fan Connector (4-pin), 1 x 24PIN ATXPower Connectors, 2X2 ATX 12VPower Connectors, 1 x CASE_OPEN Bộ nhớ trong (Ram): 8GB DDR4 Bus 3200Mhz Ổ cứng SSD: 256GB M.2 NVMe Giao tiếp mạng: Realtek RTL8111H / Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps Cạc màn hình: Intel® UHD Graphics for 13th Gen Intel® Processors Cạc âm thanh (Onboard): Realtek ALC897 7.1 Channels HD Audio Vỏ máy & Nguồn: Case – Nguồn ATX550W: + Cổng kết nối mặt trước: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 + Kiểu dáng: Có tay xách di động Bàn phím & Chuột: Bàn phím cổng USB 3.0: bàn phím tích hợp bao gồm: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A Chuột cổng USB: Cảm biến 1600 Dpi, độ dài dây kết nối 1,8m (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính) Màn hình: 24.5" IPS LED - công nghệ Less Blue Light Kích cỡ màn hình: 24.5". Loại màn: IPS (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mờ mắt). Độ sáng: 250 cd/m². Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương</p>

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>phân: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 2ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Cổng kết nối: HDMI, VGA. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync. (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính) Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền có tài liệu chứng minh bản quyền Windows được cung cấp từ chính hãng Microsoft + Chứng nhận Hệ thống ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; ISO 17025:2017 + Công bố Hợp Quy QCVN 118:2018/BTTTT; QCVN 132:2022 + Máy tính đạt chuẩn HSNL TCVN 13371:2021 và 11847:2017; Màn hình đạt chuẩn HSNL TCVN 9508:2012. Bảo hành: 24 Tháng</p>
2	Máy in	<p>Máy in laser đơn sắc hiệu suất cao Thời gian khởi động: ≤5.5 giây Công nghệ: Laser, 2 mặt Tự động Loại máy in: Đơn năng trắng đen Tốc độ in A4: ≥48 trang/phút Thời gian in trang đầu tiên 6.7 giây Độ phân giải in: 1200 x 1200 dpi Kích thước giấy: A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16K (195x270 mm), A4 Short (270mm Paper), COM-10, DL, C5, Monarch A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16K (195x270 mm), A4 Short (270mm Paper), COM-10, DL, C5, Monarch A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16K (195x270 mm), A4 Short (270mm Paper)" Ngôn ngữ in: PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF version1.7, XPS version 1.0 Vi xử lý/Bits/MHz: Cortex-A53 1.2GHz Dual Core" Bộ nhớ: 1 GB Phông chữ tích hợp sẵn: 73 PCL, 12 bitmap, 16 bar code, 66 PostScript Khay giấy chuẩn: 250 tờ Định lượng giấy của khay giấy chuẩn: 60 đến 163 gsm Khay giấy tay: 100 tờ Định lượng giấy khay giấy tay: 60 đến 230 gsm Số lượng nguồn nạp giấy tối đa: 4 Số lượng giấy nạp tối đa: 1.390 tờ Khay giấy ra: 150 tờ Khô giấy tối đa: 216 mm x 356 mm Vùng in tối đa: 207 mm x 347 mm</p>

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Bảng điều khiển: LCD 16 ký tự x 1 dòng Hệ điều hành hỗ trợ: Windows 10,11, Windows Server 2016/2019/2022/2025, Linux, Mac OS 12.x,13.x,14.x,15.x,26.x Cổng USB: Std 2.0 Cổng mạng 10Base-T/100BaseTX/1000Base-T Hỗ trợ in qua thiết bị di động Nguồn điện: 220-240V, AC 50/60Hz Công suất tiêu thụ khi tắt máy: 0.05W Công suất tiêu ở chế độ tiết kiệm điện: 0.5W Công suất tiêu thụ khi sẵn sàng: 31W Công suất tiêu thụ khi in: 670W Công suất tiêu thụ tối đa: Độ ồn khi hoạt động: 52 dB Độ ồn khi ở trạng thái chờ: 34 dB -FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS): Có -Hộp mực theo máy: 3,000 trang -Hộp mực (TN3618/TN3668P): 18,000 trang -Hộp mực (TN3608XXL/TN3658XXLP): 11,000 trang -Hộp mực (TN3608XL): 6,000 trang -Hộp mực (TN3608): 3,000 trang -Trống từ (DR3608/DR3658P): 45,000 trang -Paper drawer 250 tờ (LT-5505) -Paper drawer 520 tờ (LT-6505) Linh kiện chọn thêm: 01 cụm mực Cartridge chính hãng Bảo hành: 12 tháng</p>
3	Máy Scan	<p>Máy scan kết nối mạng để bàn tốc độ cao Công nghệ: Dual CIS Kiểu dáng: Máy scan sheetfed, nhỏ gọn, để bàn, scan 2 mặt Giao Diện: Hi-Speed USB 3.0, USB Host (lên đến ≥ 128 GB) Bộ nhớ: 512 MB Kết nối mạng có dây: 10Base-T/100Base-TX Ethernet Tốc độ scan (A4): 40 ppm (trang trên phút) / 80 ipm (hình ảnh trên phút) Độ phân giải quang học: 600 x 600 dpi Độ phân giải nội suy: 1200 x 1200 dpi Hỗ trợ các định dạng file: PDF (single, multi, PDF/A-1b), JPEG, TIFF (single, multi) Tính năng scan cơ bản: Scan to PC, Direct Scan (USB Host - up to 128 GB), Network (SMB), FTP/SFTP Scan Profiles: Có thể tạo lên đến 25 profile scan đến SFTP/FTP/Network Tính năng scan khác: Tính năng tự động nhận diện chữ viết (OCR) Windows: Windows 10 (Home Pro Education Enterprise)(32 or 64 bit editions), Windows 8.1(32 or 64 bit editions), Windows 7 SP1 (32 or 64 bit editions), Windows Server 2019, 2016, 2012R2, 2012</p>

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		MAC OS: TWAIN, macOS 10.14.x/10.15.x/11.0.x/11.1.x LINUX: Ubuntu 12.04, 14.04,... Khay nạp giấy ADF: 80 tờ Trọng lượng giấy: 40 - 200 gsm Độ dày thẻ nhựa: 1.32mm Công suất scan hàng ngày: 6,000 tờ Công suất scan hàng tháng: 120,000 tờ Bảo hành: 12 tháng
4	Bàn lãnh đạo	Kích thước: Rộng 1970 x Sâu 960 x cao 760 mm Chất liệu: Gỗ CN sơn PU. Bàn sử dụng chất liệu gỗ công nghiệp sơn phủ PU cao cấp. Mặt bàn trường phòng dạng chữ nhật truyền thống, bên trên khoét lỗ đi điện. Mặt bàn giám đốc lượn cong bên trên có tấm PVC trang trí. Chân bàn có hộc treo 1 ngăn kéo, 1 ngăn cánh mở và khay đựng bàn phím. Bảo hành 12 tháng
5	Bàn làm việc	Kích thước: Rộng 1600 x Sâu 800 x cao 760 mm. Chất liệu: Gỗ CN sơn PU. Chân bàn có hộc 1 ngăn kéo + 1 khoang cánh mở. Yếm bàn ghép liền 3/4 chân tạo màu cách điệu. Mặt bàn dạng hình chữ nhật dạng hộp, bên trên có khoét lỗ đi điện. Bảo hành 12 tháng
6	Tủ hồ sơ	Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 (mm) Tủ hồ sơ sắt, tủ có 2 tầng, tầng dưới 2 cánh sắt mở có khóa . Tầng trên 2 cánh kính, bên trong có 2 đợt chia làm 3 tầng. Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 (mm) Kích thước kính: 1017 x 400 x 3 (mm) Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện Thiết kế tủ gồm có 02 khoang, trong đó: Phía trên là khoang 2 cánh kính lùa, bên trong có 02 đợt di động; Phía dưới là khoang 2 cánh sắt lùa. Sản phẩm có thiết kế hiện đại, thường được sử dụng để lưu trữ hồ sơ, tài liệu tại các văn phòng công sở Bảo hành: 12 tháng
7	Hệ thống mạng	Hệ thống mạng nội bộ + Bộ phát WiFi 6 tốc độ 1774 Mbps, Hỗ trợ 100+ thiết bị đồng thời (Tối đa 512 thiết bị) (06 chiếc) + Switch 8 cổng PoE 10/ 100/1000M, 2 cổng uplink 10/100/1000M, (03 chiếc) + Router cân bằng tải Cân bằng tải 4 WAN - 1 SFP - Chịu tải 200 user (01 chiếc) + Cáp mạng loại 8 Lõi đồng nguyên chất 99.95% (610 mét) + Ống ghen mềm phi 20 (400 mét) + Dây điện 2x1.5mm ² , 2x2.5mm ² (100 mét) + Đầu bấm mạng J45 (100 chiếc)

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		+ Tủ đựng thiết bị kích thước: 30x40x15cm sơn tĩnh điện (03 chiếc) + Gói vật tư, phụ kiện lắp đặt (đai, ổ cắm điện, dây bó, đinh vít, ốc, mặt bích,...) (lắp đặt hoàn thiện đưa vào sử dụng) Bảo hành: 12 tháng

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải có bảng đề xuất thông số kỹ thuật cụ thể của hàng hóa chào thầu, trong đó nêu rõ xuất xứ, model hoặc mã sản phẩm, nơi sản xuất và thông số kỹ thuật của hàng hóa để chứng minh hàng hóa do nhà thầu cung cấp có đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ phù hợp hoặc tương đương với yêu cầu kỹ thuật nêu trên.

- Nhà thầu phải đính kèm Catalogue, tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc địa chỉ website của nhà sản xuất thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu. Trường hợp Catalogue, tài liệu kỹ thuật hoặc thông số kỹ thuật trên website của nhà sản xuất không thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa thì nhà thầu phải cung cấp bảng xác nhận thông số kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối hợp pháp tại Việt Nam đối với hàng hóa đó.

- Đối với trường hợp nhà thầu là nhà sản xuất hoặc nhà thầu được hưởng các ưu đãi thì nhà thầu phải đính kèm tài liệu chứng minh cùng với E-HSDT để làm cơ sở đánh giá. Trường hợp nhà thầu kê khai là nhà sản xuất hoặc nhà thầu được hưởng các ưu đãi nhưng không có tài liệu chứng minh thì nhà thầu sẽ không được đánh giá thuộc các đối tượng nêu trên.

Mục 2. Bản vẽ: Không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Toàn bộ hàng hóa trong gói thầu phải được cung cấp, lắp đặt và vận hành thử nghiệm đảm bảo hoạt động tốt, an toàn trong quá trình sử dụng tại nơi sử dụng (có sự chứng kiến của Chủ đầu tư và các đơn vị có liên quan), đảm bảo kỹ thuật, mỹ thuật và tuân thủ các quy chuẩn, tiêu chuẩn của nhà sản xuất và các quy định hiện hành.