

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

- Chủ đầu tư: Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam xã Hưng Long
- Gói thầu: Cung cấp thiết bị cho gói thầu “mua sắm trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ công tác chuyển đổi số tại cơ quan Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam Xã - Địa điểm: Xã Hưng Long Thành phố Hồ Chí Minh
- Dự án/Dự toán mua sắm: Mua sắm trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ công tác chuyển đổi số tại cơ quan Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam Xã
- Nguồn vốn: Ngân sách Xã
- Thời hạn thực hiện: 07 ngày
- Địa điểm: Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam xã Hưng Long
- Quy mô:

STT	Tên thiết bị, vật tư	Đơn vị	Số lượng
A	Trang thiết bị đầu cuối cho cán bộ, công chức		
1	Máy tính để bàn (máy bộ) (kèm theo bản quyền hệ điều hành Window 11)	Bộ	13
2	Máy tính xách tay (kèm theo bản quyền hệ điều hành Window 11 home)	Bộ	1
3	Bản quyền office	bộ	14
4	Máy in A4 trắng đen	cái	5
5	Máy in A3 màu	Cái	1
6	Máy scan A4	cái	2
7	Phần mềm bảo mật Smart IR bản quyền 3 năm	cái	14
8	Máy hủy tài liệu	cái	2
B	Hệ thống phòng họp trực tuyến		
1	Màn hình 86 inch	cái	1
2	Hệ thống âm thanh (ampli, loa, micro)	ht	1
C	Hạ tầng mạng nội bộ		
1	Cáp mạng	thùng	4
2	Bộ outlet mạng Cat6	bộ	72
3	Dây nhảy đồng (dùng nhảy tín hiệu từ outlet mạng đến các máy tính để bàn)	sợi	72
4	Hệ thống cáp trunking quang	ht	1
5	Vật tư phụ trợ	gói	1
6	Nhân công	node	72

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Thông số kỹ thuật của hàng hóa phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

- Hàng hóa cung cấp phải đảm bảo mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau, còn nguyên đai nguyên kiện.

- Hàng hóa phải có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp.

- Phải có các biện pháp đảm bảo chất lượng của hàng hóa trong quá trình vận chuyển và lắp đặt tại công trình. Chủ đầu tư có quyền khước từ các loại hàng hóa, thiết bị không nguyên vẹn, không đảm bảo chất lượng.

- Hàng hóa, thiết bị phải thích ứng với điều kiện khí hậu tại Việt Nam và không ảnh hưởng đáng kể đến môi trường; nếu có phải có phương án giải quyết hợp lý.

- Thông số kỹ thuật hàng hóa phải đáp ứng toàn bộ theo yêu cầu của E-HSMT hoặc có thông số kỹ thuật cao hơn, tốt hơn yêu cầu (đặc tính thông số kỹ thuật của E-HSMT là yêu cầu tối thiểu).

- Đáp ứng yêu cầu về bảo hành, bảo trì theo quy định của E-HSMT. Nhà thầu phải kê khai thông số kỹ thuật của hàng hóa, thiết bị dự thầu tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây (hoặc có thông số, tiêu chuẩn tốt hơn).

STT	Thông số kỹ thuật (Yêu cầu đáp ứng tương đương hoặc cao hơn)
1	Máy tính để bàn (máy bộ) (kèm theo bản quyền hệ điều hành Window 11)
	- Máy tính để bàn (máy bộ): + Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-13100 4.3GHz, 12MB + Bộ nhớ Ram 8 GB DDR4-3200 MHz + Ổ đĩa cứng 256GB SSD + KEYBOARD & MOUSE chính hãng đi kèm đồng bộ thương hiệu với CPU - Màn hình: 23.8 Inch IPS Business Monitor, FHD144Hz, 5ms, LowBlueLightfor, Window 11 Home/Office (HDMI/VGA)
2	Máy tính xách tay (kèm theo bản quyền hệ điều hành Window 11 home)
	CPU: Intel Core i5-1335U (upto 4.6GHz, 12MB) RAM: 8GB DDR4 3200 MHz Ổ cứng: 256GB SSD VGA, HDMI Màn hình: 14 inch Pin: 3 Cell 41 Wh
3	Bản quyền office

	Phiên bản: Office LTSC Standard 2024 Bản quyền: Vĩnh viễn
4	Máy in A4 trắng đen
	Máy in laser Tốc độ in (A4): ≥ 48 trang / phút Độ phân giải: $\geq 1200 \times 1200$ dpi Thời gian in trang đầu tiên (từ chế độ sẵn sàng): ≤ 6.7 giây Khay giấy vào: ≥ 250 tờ Khay nạp giấy thủ công: ≥ 100 tờ Khay giấy ra: ≥ 150 tờ Kích thước giấy: A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, A4 (Short)/270 mm, Folio, 16K Định lượng giấy (khay nạp giấy thủ công): 60 – 230 gsm Tốc độ bộ xử lý: $\geq$ Cortex-A53 1.2GHz Dual Core Bộ nhớ: ≥ 1GB Màn hình: 16 ký tự x 1 dòng Giao tiếp: Hi-Speed USB 2.0, 10Base-T /100BaseTX /1000Base-T Giải Pháp Di Động: AirPrint, Mopria Sử dụng hộp mực in theo máy: Đen $\geq 3,000$ trang Công suất in hàng tháng: 90,000 trang
5	Máy in A3 màu
	Loại máy in: Máy in phun màu Tốc độ : 10.4 trang/phút (màu), 14.5 trang/phút (đen trắng) Khổ giấy tối đa: A3. Độ phân giải : 9600 (theo chiều ngang)*1 x 2400 (theo chiều dọc) dpi Nguồn điện: AC 100 - 240V 50 / 60Hz Cổng kết nối : Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n, 100 Base-TX / 10 Base-T, USB 2.0 Hi-Speed
6	Máy scan A4
	Công nghệ: Dual CIS Giao Diện: Hi-Speed USB 3.0, USB Host (lên đến 128 GB), 10Base-T/100Base-TX Ethernet, Wifi Màn hình cảm ứng màu LCD 10.9 cm, tạo được 56 lối tắt Có thể gắn thêm đầu đọc thẻ NFC bên ngoài Bộ nhớ: 512 MB Tốc độ scan: 40 ppm/ 80 ipm Khay nạp giấy tự động: 80 tờ Độ phân giải quang học: 600 x 600 dpi Độ phân giải nội suy: 1200 x 1200 dpi Hỗ trợ scan qua thiết bị di động
7	Phần mềm bảo mật Smart IR bản quyền 3 năm
	- Phát hiện các tiến trình bất thường bằng công nghệ Machine Learning.

	- Giám sát các ứng dụng có bản quyền hay không, hợp lệ, không hợp lệ theo quy định của doanh nghiệp. - Kiểm soát tuân thủ các quy định An toàn thông tin của người dùng. - Hỗ trợ cán bộ An toàn thông tin xử lý và phản ứng kịp thời tới các sự cố cũng như các cuộc tấn công từ xa. - Sử dụng dữ liệu IOC từ Threat Intelligence Platform để thực hiện ngăn chặn sớm các nguy cơ mất An toàn thông tin - Đính kèm tài liệu chứng minh (<i>có xác nhận từ nhà cung cấp sản phẩm</i>): + Cung cấp đầy đủ tài liệu mô tả sản phẩm hệ thống quản lý, giám sát việc sử dụng phần mềm bản quyền, kiểm soát tuân thủ + Sơ đồ cấu trúc hệ thống (cấu trúc logic, cấu trúc vật lý) + Giấy xác nhận giải pháp phòng chống mã độc có khả năng kết nối, chia sẻ thông tin với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia của cục an toàn thông tin
8	Máy hủy tài liệu
	Khe nạp giấy: 240mm (A4) Kiểu hủy: Hủy Vụn (Cross cut) Kích thước hủy: 4x25mm Số tờ hủy/ lần: 20 - 22 tờ (70g) Tốc độ hủy: 2.8m/min Hủy: CD / Kim Bấm / Thẻ Từ Kích thước thùng giấy: 38Lít Độ ồn: <55db Đèn LED hiển thị bảng điều khiển. Tự khởi động. Ngừng khi kẹt giấy. Chức năng trả giấy ngược. Có bánh xe di chuyển dễ dàng. Kích thước máy: 350x404x667mm
9	Màn hình 86 inch
	Kích cỡ màn hình 86 inch (luôn viền) Độ phân giải 4K Loại màn hình LED Tần số quét 60Hz Smart tivi Hệ điều hành Android
10	Hệ thống âm thanh (ampli, loa, micro)
	Hệ thống Amly tích hợp Số kênh 2, Công suất 8Ω stereo 450W x 2CH, Tần số 20Hz - 20kHz, Độ nhạy 0.77V/ 1.4V, Chế độ ra loa Stereo, Remote Có, Tích Hợp Mixer Có, Bluetooth Có, Tay mic không dây 2 Loa công suất 60W (2 x Loa treo tường 30W)
11	Cáp mạng

	Cat.6 X 4 Đôi, CM. 23 AWG 305m
12	Bộ outlet mạng Cat6
	01 Đế nối; 01 Mặt ổ cắm 1 cổng, SL11001 ổ cắm mạng UTP, Cat.6 T568A/3 568B. su 10. RJ45
13	Dây nhảy đồng (dùng nhảy tín hiệu từ outlet mạng đến các máy tính để bàn)
	Category 6. 4pair, Stranded U/UTP 5m
14	Hệ thống cáp trunking quang
	Hỗ trợ băng thông nối trực chỉnh 10 Gbps
15	Vật tư phụ trợ
	Nẹp nhựa, đầu mạng, dây rút, băng keo, nhãn dán,....
16	Nhân công
	Triển khai thi công kéo cáp và đấu nối hệ thống mạng LAN nội bộ

1.3. Các yêu cầu khác: Không

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:

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

- Thời gian kiểm tra: Ngay sau khi hàng hoá được giao tới địa điểm quy định.
- Cách thức tiến hành kiểm tra: Hai bên tiến hành kiểm tra hàng hoá căn cứ theo yêu cầu của hợp đồng đã ký kết và các tài liệu có liên quan.
- Mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, thử nghiệm, nghiệm thu do Nhà thầu thanh toán.
- Những hàng hoá không đạt yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm Nhà thầu phải thay thế bằng những hàng hoá khác tương ứng cho đến khi được Chủ đầu tư chấp nhận.