

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: 30 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 (kèm theo bản quyền hệ điều hành Window 11 home)	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 (kèm theo bản quyền hệ điều hành Window 11 home)
	Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-10400 2.90 GHz up to 4.30GHz, 12MB Bộ nhớ Ram 8 GB DDR4-2666 MHz RAM Ổ đĩa cứng 256GB SSD Đồ họa Intel® UHD Graphics 630 KEYBOARD & MOUSE LCD 23.8 INCH FHD MONITOR
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 LPDDR5 6400MHz Memory on board Ổ cứng: 256GB PCIe NVMe SSD VGA: Intel® Iris® Xe Graphics eligible Màn hình: 14 inch Pin: 3 Cell 50 Wh
3	Bản quyền office
	Bản quyền office vĩnh viễn
4	Máy in A4 trắng đen

	Công nghệ in: Laser Tốc độ 1 mặt : 40 - 42 trang/phút Khổ giấy tối đa : A4 In đảo mặt: Có Kết nối: USB, Wifi, LAN
5	Máy in A3 màu
	Loại máy in: In phun màu. Khổ giấy: A3/A4.Độ phân giải: 9600x2400 dpi. Kết nối cổng USB 2.0 Hi-speed. Tốc độ in chuẩn ISO (khổ (A3/A4): 10,4 trang/phút (màu) / 14,5 trang/phút (đen trắng). Tốc độ in ảnh cỡ (4 x 6 inch): 36 giây (in không viền)
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 lỗi 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
8	Máy hủy tài liệu
	Khe nạp giấy: 230mm (A4) Kiểu hủy: Hủy Vụn (Cross cut) Kích thước hủy: 4x35mm Kích thước thùng giấy: 22.5 Lít Độ ồn: <55db Tự khởi động. Ngừng khi kẹt giấy. Chức năng trả giấy ngược. Có bánh xe di chuyển dễ dàng.
9	Màn hình 86 inch
	Kích cỡ màn hình 86 inch 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)
	Mini Mixer Amply tích hợp MP3, Bluetooth và radio công suất 60W, 2 x Loa treo tường (30W) Micrô không dây UHF thích hợp cho phòng họp Vật tư cáp âm thanh/vật tư phụ và nhân công lắp đặt hệ thống trọn gói

11	Cáp mạng
	U/UTP, Cat.6, 4 đôi, CM, 23 AWG, Solid, màu xanh dương, 305m
12	Bộ outlet mạng Cat6
	- 01 x Đế nối; - 01 x Mặt ổ cắm Chữ nhật, 1 cổng, SL110, màu hạnh nhân, nắp sập - 01 x Ổ cắm mạng UTP, Cat.6, T568A/T568B, SL110, RJ45, màu hạnh nhân
13	Dây nhảy đồng (dùng nhảy tín hiệu từ outlet mạng đến các máy tính để bàn)
	Category 6, 4pair, Stranded U/UTP, CM, Blue, 5m
14	Hệ thống cáp trunking quang
	Hỗ trợ băng thông kết nối trực chính 10Gbps (cho 2 trụ sở làm việc)
15	Vật tư phụ trợ
	nẹp nhựa luồn dây mạng, đầu mạng, dây rút, băng keo, nhãn dán label...)
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.