

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

Tên gói thầu: Gói thầu số 04

Tên nhiệm vụ: Mua sắm máy móc, thiết bị cho 126 điểm hành chính công xã, phường trên địa bàn thành phố Hà Nội

Thời gian thực hiện: 60 ngày

Địa điểm thực hiện: 126 Điểm tiếp nhận xã, phường thuộc trung tâm Phục vụ hành chính công Thành phố Hà Nội.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Trong E-HSDT của mình, nhà thầu phải chỉ định rõ và đầy đủ chủng loại, mã hiệu, nguồn gốc, xuất xứ của thiết bị.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, model hay tên thiết bị hay xuất xứ (nếu có) chỉ mang tính chất tham khảo chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu, nhà thầu tham dự có thể chào hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn (tương đương được hiểu là tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, tính năng sử dụng)

- Yêu cầu thông số kỹ thuật hàng hóa như sau:

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
I	Case máy tính
Chứng chỉ	Hãng máy tính đạt các chứng chỉ sau: Tiêu chuẩn về quản lý chất lượng ISO 9001:2015 Tiêu chuẩn về an toàn sức khỏe ISO 45001:2018 Tiêu chuẩn về môi trường ISO 14001:2015; các chứng chỉ của thiết bị: BSMI; CE; FCC; CB Đạt các quy chuẩn theo thông tư 02/2024 bộ TTTT
Kiểu dáng	SFF/ COMPACT TOWER
Bộ vi xử lý	Bộ xử lý Intel® Core™ i5 14400 10 cores; 16 threads; 20M bộ nhớ đệm, lên đến 4,70 GHz
Chipset	Intel® H610 Chipset
Bộ nhớ trong	16GB DDR5 5600 MT/S UDIMM support Dual-channel nâng cấp tối đa 96GB
Ổ đĩa cứng	512GB M.2 2280 PCI-E SSD
Đồ họa	Đồ họa Intel® UHD 730
Âm thanh	Realtek ALC897 5.1 Channel High Definition Audio Codec
Mạng LAN	Gigabit Ethernet Intel I219V 10/100/1000 Mbps 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6 and Bluetooth® 5.2

Cổng kết nối	<p>Các cổng phía trước:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Card reader (Option) • Audio jack(s): 1 • USB 3.2 Gen1 Type A port(s): 3 • USB 3.2 Gen1 Type C port(s): 1 <p>Các cổng phía sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D-Sub port(s): 1 • HDMI port(s): 1 HDMI-out 1.4b • DisplayPort (DP) ports: 1 • Serial ports : Option • LAN port(s): 1 • Audio jack(s): 3 • USB 2.0 Type A port(s): 4
Khả năng mở rộng	<ul style="list-style-type: none"> • Number of PCIe x16 slot(s): 1 • Number of PCIe x1 slot(s): 1 • M.2 slot (for SSD): 1 • M.2 slot (for WLAN): 1
Bảo mật tính năng khác	<p>Tích hợp sẵn TPM v2.0 (Trusted Platform Module)</p> <p>Khóa chống trộm / Kensington lock slot</p> <p>Hỗ trợ tính năng chống ghi đè lên BIOS chống các phần mềm độc hại xâm nhập;</p> <p>Phần mềm chính hãng hỗ trợ :</p> <p>Giám sát và lập báo cáo bất kỳ thay đổi nào của người dùng về phần cứng, phần mềm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bật tắt thiết bị phần cứng như HDD, LAN, WIFI, USB, Card reader,...) - Tùy chỉnh tắt bật các tính năng điều khiển BIOS (tắt bật truy cập, đặt mật khẩu nhiều lớp,...) <p>Hiển thị thông tin báo động dưới dạng người dùng đã thay đổi trạng thái (ngoại tuyến, không được quản lý, hoặc thay đổi bất kỳ phần cứng/phần mềm) hiển thị tối thiểu 50 trạng thái thay đổi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ công cụ tạo ổ đĩa an toàn: mã hóa và giải mã tập tin, đặt mật khẩu cho ổ đĩa - Xóa file an toán chống khôi phục - Hỗ trợ các công cụ bảo vệ: bật tắt các cổng, bảo vệ ứng dụng, bảo vệ trình duyệt
Thiết bị ngoại vi	Acer USB standard keyboard and optical scroll mouse
Nguồn cung cấp	100-240VAC 180W PFC, auto-sensing, 80PLUS# Bronze, TFX
Hệ điều hành	MS Windows 11 home SL
II	Màn hình

	<p>Độ lớn màn hình: 23.8" độ phân giải: 1920x1080 @ 120 Hz max Tấm nền IPS Response Time: 4ms Độ tương phản: 100 million:1 max (ACM) 1500:1 (Native) Độ sáng : 250 cd/m2 Góc nhìn:178° (H), 178° (V) Chống chói: Anti Glare Power supply : 100VAC-240VAC Đầu vào tín hiệu: 1VGA+1HDMI(1.4) Colors: 16.7 million BlueLight Shieldä Pro technology Acer Flicker-less technology Low dimming technology Acer ComfyViewä Display TUV low blue light certified 100% paper packaging TCO, Energy Star and EPEAT Gold certification</p>
Bảo hành	12 tháng
III	Máy Scan A4
	Độ phân giải:600 dpi
	Tối đa: 215,9 x 355,6 mm; Tối thiểu: 48 x 50 mm Kéo giấy dài: 6.096 mm Khả năng quét thẻ nhựa chữ nổi, độ dày tối đa 1,4mm Quét sổ/ Hộ chiếu: tối đa dày 7 mm
	Khay nạp giấy tự động (ADF): Quét 2 mặt tự động, có chức năng quét hộ chiếu và khổ A3 gấp đôi
	Dung lượng khay ADF: 100 tờ (A4: 80 g/m2); 20 - 465 g/m2
	Tốc độ quét (ADF): Một mặt: 50 ppm, Hai mặt: 100 ipm
	Một mặt: 50 ppm, Hai mặt: 100 ipm
	Công nghệ cảm biến: CIS x 2
	Cổng giao tiếp: USB 3.2 Gen1x1 / USB 2.0 / USB 1.1
	Hỗ trợ hệ điều hành: Windows® 11, Windows® 10, Windows Server® 2022, Windows Server® 2019, Windows Server® 2016, Windows Server® 2012 R2, Windows Server® 2012, macOS, Linux (Ubuntu)
	Công suất: 8000 trang/ngày
	Hỗ trợ Index file: XML, CSV, TXT
	Tính năng tách trường văn bản: 20 trường, hỗ trợ font tiếng Việt, Anh, Hàn Quốc, Nhật Bản, Trung Quốc. Người dùng có thể tự định nghĩa trường văn bản.

	Phần mềm số hóa tiếng Việt (TC AI Doc): - Tự động tách file và đặt tên file theo loại văn bản, ngày trên văn bản, số văn bản - Chuyển đổi chữ in và chữ viết tay tiếng Việt sang file dạng văn bản (Word) Nguồn tài liệu đầu vào từ máy scan hoặc từ file ảnh.
	Bảo hành:12 tháng
IV	Máy Scan A3
	Độ phân giải: 600 dpi
	Khổ giấy: Tối đa: 304,8 x 431,8 mm; Tối thiểu: 50.8 x 69 mm Kéo giấy dài: 304,8 x 5.588 mm Khả năng quét thẻ nhựa chữ nổi, độ dày tối đa 1,4mm Khả năng quét tài liệu khổ A2 bằng cách gấp đôi tài liệu
	Kiểu quét: Quét 2 mặt tự động
	Khay nạp giấy tự động (ADF): Có sẵn
	Dung lượng khay ADF: 100 tờ
	Tốc độ quét: Một mặt: 80 ppm, Hai mặt: 160 ipm (A4 ngang, đen trắng, 300dpi)
	Một mặt: 80 ppm, Hai mặt: 160 ipm (A4 ngang, quét màu, 300dpi)
	Phát hiện nạp giấy kép: Bằng cảm biến siêu âm & Cảm biến giấy & iSOP
	Công giao tiếp: USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1
	Hỗ trợ hệ điều hành: Windows® 11, Windows® 10, Windows Server® 2022, Windows Server® 2019, Windows Server® 2016, Windows Server® 2012 R2, Windows Server® 2012, Linux (Ubuntu)
	Công suất: 24000 trang/ngày
	Hỗ trợ Index file: XML, CSV, TXT
	Tính năng tách trường văn bản: 20 trường, hỗ trợ font tiếng Việt, Anh, Hàn Quốc, Nhật Bản, Trung Quốc. Người dùng có thể tự định nghĩa trường văn bản.
	Phần mềm số hóa tiếng Việt (TC AI Doc): - Tự động tách file và đặt tên file theo loại văn bản, ngày trên văn bản, số văn bản - Chuyển đổi chữ in và chữ viết tay tiếng Việt sang file dạng văn bản (Word) Nguồn tài liệu đầu vào từ máy scan hoặc từ file ảnh.
	Bảo hành:12 tháng
V	Máy in nhiệt
	In nhiệt trực tiếp
	Khổ giấy: K80
	Tốc độ in: 230mm/s
	Cắt giấy tự động: Có

	Kết nối: USB + Lan
	Điện áp sử dụng: DC 24V/2.5A
	Tương thích hệ điều hành: Window 7/10/11
	SDK: Android, IOS
	Bảo hành: 12 tháng
	Tặng kèm giấy in: 10 cuộn kích thước 80x80 mm
VI	Màn hình 50 inch
	Màn hình hiển thị chuyên dụng
	Crystal UHD Signage
	- Màn hình Signage 50
	- Kích thước: 50"
	- Độ phân giải: 3,840 x 2,160 (16:9)
	- Độ sáng: 500 nits
	- Thời gian hoạt động: 24/7 (liên tục 24h/1 ngày)
	- Đầu vào: HDMI, USB play
	- Kết nối: LAN, Wifi, Bluetooth
	- Loa: 2 x 10W"
	- Độ dày: <= 29 mm
	- Bảo hành: 24 tháng
VII	Giá treo màn hình 50 inch
	Giá treo màn hình 50 inch
VIII	TV 65 inch
	Kích cỡ màn hình: 65 inch
	Độ phân giải: 4K (Ultra HD) 3.840 x 2.160
	Bộ xử lý hình ảnh: Crystal Processor 4K
	Độ sáng 300 nit
	Hoạt động: 16/7
	Công nghệ hình ảnh: HDR, hỗ trợ HDR10+
	Tổng công suất loa: 2 kênh x 10 W
	Hệ điều hành: Tizen™
	Cổng kết nối: Lan, Wifi, Bluetooth
	Có kho ứng dụng Smarthub, giải trí đa năng, tích hợp nhiều ứng dụng phục vụ cho nhiều mục đích
	- Bảo hành: 24 tháng
IX	Giá treo TV 65 inch
	Giá treo TV 65 inch

1.3. Các yêu cầu khác

* Yêu cầu lắp đặt:

- Nhà thầu có trách nhiệm vận chuyển và lắp đặt thiết bị đến địa điểm theo danh mục cung cấp của chủ đầu tư, theo đúng tiến độ và thời gian thực hiện hợp đồng.

- Nhà thầu cam kết Hàng hóa cung cấp phải có xuất xứ rõ ràng, có chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (C/Q), chứng nhận xuất xứ (C/O).
- Có catalogue kỹ thuật nêu đầy đủ thông số kỹ thuật thiết bị.
- Cung cấp đầy đủ các phụ kiện kèm theo.
- Cung cấp đầy đủ các tài liệu hàng hóa, nếu tài liệu thuộc ngoại ngữ khác ngoài tiếng Anh, cần có bản dịch tiếng Việt kèm theo.
- Việc lắp ráp, vận hành thử do chuyên gia kỹ thuật của nhà thầu thực hiện.

*** Yêu cầu Bảo hành:**

+ Thời gian bảo hành tất cả hàng hóa, thiết bị cung cấp phải bảo hành ≥ 12 tháng hoặc theo quy định của nhà sản xuất (lấy thời gian lớn hơn).

+ Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ quản lý trực tiếp liên hệ ngay với chủ đầu tư, đơn vị sử dụng để tiến hành kế hoạch thực hiện công tác bảo hành trong thời gian không chậm quá 02 ngày kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu hết thời gian này mà Nhà thầu chưa tiến hành thực hiện công tác bảo hành các sai sót hoặc có tiến hành nhưng không đáp ứng theo yêu cầu thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.

Mục 2. Bản vẽ

Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Nội dung kiểm tra: kiểm tra chi tiết từng mặt hàng về chủng loại, số lượng, chất lượng theo đúng các đặc tính kỹ thuật của hàng hóa nêu trong hợp đồng.
- Việc kiểm tra, thử nghiệm được tiến hành tại địa điểm do chủ đầu tư cung cấp và được tiến hành trước khi bàn giao, nghiệm thu. Toàn bộ chi phí cho việc kiểm tra, thử nghiệm do nhà thầu chịu.
- Trường hợp hàng hóa không đạt yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm thì nhà thầu phải thay mới và chịu mọi chi phí phát sinh cho việc thay thế.
- Thời gian kiểm tra: Ngay sau khi hàng hóa được giao tới địa điểm nhận của chủ đầu tư.