

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

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ hoạt động của Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng TP.Hồ Chí Minh.
- Tên gói thầu: Mua sắm trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ hoạt động của Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng TP.Hồ Chí Minh.
- Chủ đầu tư: Viện Sốt rét - KST - CT Tp. Hồ Chí Minh.
- Nguồn vốn: Nguồn thu dịch vụ.
- Thời gian thực hiện: 30 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Nhà thầu chào hàng hóa phải đáp ứng các thông số kỹ thuật như sau:

STT	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Số Lượng
1	Máy tính để bàn - Bộ vi xử lý (CPU): CPU tần số turbo tối đa 4.4Ghz, 10Cores, 12MB. - Bo mạch chủ (Mainboard): B760 - Bộ nhớ RAM: 8GB DDR5 - 5600Mhz (có khả năng nâng cấp tối đa 128GB) - Ổ cứng lưu trữ : 512GB M.2 2280 NVMe PCI 4.0 SSD - Bàn phím & Chuột: bàn phím và chuột máy tính cùng hãng sản xuất - Kết nối không dây: WIFI 16E (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth 5.4 - Nguồn (PSU): 330W (80+Platinum, đỉnh 660W) - Cổng kết nối: Type-C, USB Type-A (USB 2.0, USB 3.x), cổng mạng LAN (RJ45 Gigabit), HDMI 1.4, HDMI 2.1, DP 1.4, VGA, cổng đọc thẻ nhớ SD/MMC, cổng đọc thẻ thông minh (smartcard), cổng âm thanh 7.1 - Hệ điều hành Windows 11 Home. - Bảo hành: 3 năm - Đáp ứng các tiêu chuẩn: US MIL-STD 810H, Energy star 8.0, REACH, RoHS.	Cái	30
2	Màn hình máy tính - Kích thước màn hình: 21.5 inch - Độ phân giải: FHD 1920X1080 - Tỷ lệ khung hình: 16:9 - Góc nhìn 178/178	Cái	30

	- Kích thước điểm Pixel: 0.241mm - Thời gian phản hồi: 1 ms MPRT - Tốc độ làm mới: 100Hz - Cổng kết nối: cổng HDMI và cổng VGA - Tính năng: bộ lọc ánh sáng xanh. - Điện áp hoạt động: 100-240V, 50/60Hz, điện năng tiêu thụ <12W. - Cùng thương hiệu với máy tính để bàn. - Đáp ứng tiêu chuẩn: Energy star, TCO, RoHS, FSC Mix, TUV khử nhấp nháy, TUV bộ lọc ánh sáng xanh. - Bảo hành: 3 năm		
3	Máy in Laser- Loại máy: Máy in Laser.- Tốc độ in: tốc độ in đen trắng A4 1 mặt: 36 ppm, in 2 mặt: 30ipm- Độ phân giải in: 600 x 600 dpi (chất lượng hình ảnh với công nghệ tinh chỉnh: 1200x1200)- Chức năng in đảo mặt tự động - Ngôn ngữ in: UFR II, PCL 6- RAM: 1GB- Khay giấy tiêu chuẩn có sức chứa khoảng 250 tờ.- Khay nạp tài liệu: có dung lượng 100 tờ- Khổ giấy: A6, A5, A4 với định lượng: 60-120gsm.- Kết nối: USB 2.0 tốc độ cao, Ethernet (Mạng LAN), WI-FI 802.11b/g/n- Hệ điều hành tương thích: Windows, MacOS, Linux, Chrome OS- Hộp mực: > 10.000 trang.- Bảo hành: 1 năm	Cái	10
4	Máy tính xách tay - Bộ vi xử lý (CPU): CPU tần số turbo tối đa 4.4Ghz, 10Cores, 12MB - Bộ nhớ RAM: 16GB DDR5 (2 X 8GB) - Ổ cứng lưu trữ: 512GB M.2 2280 NVM PCI 4.0 SSD - Màn hình: 14" 1920x1080 tỷ lệ 16:9, độ sáng > 300nits, góc nhìn 170/170 - Độ tương phản (tiêu chuẩn): 700:1, tần số quét: >60Hz - Camera: 1080P FHD - Bàn phím: Backlit Chiclet Keyboard - Cổng kết nối: USB 3.2 Type A và Type C, HDMI 1.4, cổng âm thanh 3.5, cổng mạng RJ45 Gigabit. - Kết nối không dây: WI-FI 6E (802.11ax)(Dual band)2*2 + Bluetooth 5.4 - Pin: 63WHrs, 3SIP, 3-cell Li-ion - Hệ điều hành: Windows 11 Home - Bảo hành: 2 năm - Đáp ứng các tiêu chuẩn: US MIL-STD 810H, Energy star 8.0,FSC Mix,REACH, RoHS, TCO Certified	Cái	10

***Lưu ý:** Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu (model, nhãn mác sản phẩm), tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ.

Nhãn hiệu, mã hiệu hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo và minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, không phải tiêu chuẩn đánh giá, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa của hãng khác. Trường hợp nhà thầu dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn với các hàng hóa yêu cầu và phải đảm bảo tính tương thích.

“Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trên.

Nhà thầu phải cam kết thời gian bảo hành lớn hơn hoặc bằng 24 tháng. Đối với các thiết bị bảo hành theo quy định của nhà sản xuất thì theo quy định của nhà sản xuất tuy nhiên không nhỏ hơn 24 tháng.

1.3. Các yêu cầu khác

- Giá đã bao gồm toàn bộ chi phí vận chuyển tới địa điểm giao hàng tại Viện Sốt rét - KST - CT Tp. Hồ Chí Minh. Địa chỉ: 685 Trần Hưng Đạo, Phường Chợ Quán, TP. Hồ Chí Minh.

- Hỗ trợ kỹ thuật: 24/7 tối thiểu 24 tháng kể từ ngày hoàn thành bàn giao đưa vào sử dụng.

- Các hình thức hỗ trợ kỹ thuật: hỗ trợ từ xa (điện thoại, email, website...) và hỗ trợ tại chỗ.

- Trong thời gian bảo hành: Khi xảy ra sự cố, kể từ thời điểm chủ đầu tư thông báo bằng một trong các hình thức: văn bản, fax, email, điện thoại thì Nhà thầu phải liên hệ, hỗ trợ từ xa để khắc phục sự cố trong vòng 02 giờ. Hỗ trợ update hệ thống khi có khuyến cáo của Nhà sản xuất.

- Nếu thiết bị phải mang đi bảo hành, Nhà thầu phải có trách nhiệm đưa ra phương án khắc phục tạm thời và thay thế thiết bị hỏng hóc trong vòng 01 ngày để đảm bảo hệ thống được duy trì và vận hành. Thời hạn sửa chữa sự cố các thiết bị trong thời gian bảo hành không quá 30 ngày.

- Trường hợp thiết bị không thể khắc phục được các sự cố, Nhà thầu phải thay thế thiết bị mới 100%, chính hãng đáp ứng các yêu cầu về kỹ thuật theo quy định của hợp đồng. Trong trường hợp phải thay thế linh kiện, thiết bị (có xuất xứ nước ngoài), Nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và giấy chứng nhận chất lượng (CQ) của linh kiện, thiết bị thay thế hoặc các chứng từ pháp lý để chứng minh linh kiện, thiết bị thay thế được nhập khẩu chính hãng.

- Đối với các thiết bị mang đi sửa chữa trong thời gian bảo hành thì thời gian bảo hành còn lại được tính từ thời điểm sửa chữa xong đưa thiết bị vào vận hành.

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: Kiểm tra và nghiệm thu chất lượng sản phẩm theo quy định.

- Trường hợp cơ quan chức năng có kết luận về chất lượng sản phẩm không đúng theo gói thầu cung cấp thì Chủ đầu tư hoàn trả sản phẩm và yêu cầu Nhà thầu bồi thường thiệt hại theo mức thiệt hại thực tế.