**Chương III. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

**ĐỐI VỚI GÓI THẦU MUA SẮM HÀNG HÓA**

1. ***Yêu cầu kỹ thuật***

***1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu***

- Tên gói thầu: Mua sắm trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ công tác Quản lý Khoa học và công nghệ.

- Bên mời thầu: Trung tâm Chuyển giao công nghệ mới.

+ Địa điểm thực hiện: Số 20 Phan Văn Trị, Phường 7, Quận Gò Vấp, Tp Hồ Chí Minh.

+ Nguồn vốn: Ngân sách Quốc phòng khác.

- Hình thức lựa chọn Nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh rút gọn.

- Phương thức đấu thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.

- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn Nhà thầu: Quý IV/2022.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 07 ngày.

***1.2. Yêu cầu về kỹ thuật***

*a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:*

Hàng hoá phải đúng chủng loại, tương đương hoặc cao hơn yêu cầu của Bên mời thầu với giá cả không vượt dự toán đã được duyệt.

Hàng hoá còn mới, sản xuất năm 2022 và đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất hàng hoá mà nhà thầu chào hàng về mẫu mã, quy cách, kích cỡ, định lượng...

Bên mời thầu có thể kiểm tra hàng hoá trước khi ký biên bản giao nhận, trường hợp phát hiện hàng hoá không đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn nhà thầu chào và tiêu chuẩn của nhà sản xuất hàng hoá đó thì bên mời thầu từ chối nhận hàng, trường hợp nhà thầu không thể cung cấp được đúng hàng theo yêu cầu thì hai bên sẽ tến hành thanh lý hợp đồng, các chi phí phát sinh bên cung cấp phải chịu và bên mời thầu không hoàn trả đảm bảo thực hiện hợp đồng.

Yêu cầu về đóng gói hàng hoá: Hàng hoá được đóng theo quy định của nhà sản xuất, hàng giao tới bên mời thầu phải còn trong bao đóng gói, không bị biến dạng, vấy bẩn... bên mời thầu từ chối nhận hàng không còn nguyên vẹn, biến dạng.

Vận chuyển: Bên cung cấp có trách nhiệm vận chuyển và giao hàng tới tận kho (bộ phận nhận hàng) của nhà thầu, mọi chi phí liên quan tới đóng gói và vận chuyển do bên bán hàng chịu (giá chào thầu đã bao gồm chi phi vận chuyển).

*b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:*

Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và mô tả hàng hoá:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hạng mục số** | **Tên hàng hóa** | **Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn** |
| 1 | **Máy tính để bàn** | - Bo mạch chính: Asrock H510M-HDV- RAM: Kingston Fury 8GB DDR4-3000- Ổ cứng Western SSD 240GB sata 3- Bộ vi xử lý: Intel Core i5-10400- Card màn hình GT 730 2GB GDDR5- Vỏ máy tính: Orient 2 101B- Bộ nguồn máy tính: Cooler Master Elite V3 230V PC500 Box - 500W- Màn hình: Dell E2016HV - Bàn phím + Chuột Logitech MK235 |
| 2 | **Máy tính xách tay** | Model: Dell Vostro 3425 hoặc tương đương- CPU: AMD Ryzen 3 5425U hoặc tương đương - Màn hình: 14" ( 1920 x 1080 ) Full HD - RAM: 1x4GB DDR4 3200MHz - Đồ họa: Onboard AMD Radeon Graphics hoặc tương đương - Lưu trữ: 256GB SSD  - Hệ điều hành: Windows 11 Home SL - Pin: 4 cell Pin liền - Khối lượng: 1.5 kg |
| 3 | **Màn hình máy tính** | - Model: Dell S2421H hoặc tương đương- Kích thước: 23.8"- Độ phân giải: 1920 x 1080 ( 16:9 )- Tấm nền: IPS- Tần số quét: 75Hz- Thời gian phản hồi: 5 ms- Kiểu màn hình: Màn hình phẳng- Độ sáng: 250 cd/m2- Góc nhìn: 178°- Khả năng hiển thị màu sắc: 16.7 triệu màu- Độ tương phản tĩnh: 1000:1- Bề mặt: Màn hình chống lóa- Cổng xuất hình: 2xHDMI (HDCP 1.4) - Khối lượng: 3.4 kg |
| 4 | **Card màn hình** | Model: ASUS GTX 1650 4GB GDDR5 DUAL hoặc tương đương.- GPU: GeForce GTX 1650 hoặc tương đương- Bộ nhớ: 4GB GDDR5 ( 8002 MHz / 128-bit )- Series: DUAL hoặc tương đương- GPU clock: OC Mode - GPU Boost Clock : 1695 MHz , GPU Base Clock : 1485 MHz Gaming Mode (Default) - GPU Boost Clock : 1665 MHz , GPU Base Clock : 1485 MHz- Giao tiếp PCI: PCI-E 3.0 x16- Số lượng đơn vị xử lý: 896 CUDA cores- Cổng kết nối: 1 x HDMI 2.0b, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x DVI-D- Tản nhiệt: Tản nhiệt 2 quạt- Nguồn đề xuất: 300W - Kích thước: 20.4 x 11.5 x 3.7 cm |
| 5 | **Vi xử lý** | Model: Core i7-10700F hoặc tương đương.- CPU: Core i7-10700 hoặc tương đương.- Series: Core i7- Socket: 1200- Số nhân xử lý: 8- Số luồng xử lý: 16- Kiến trúc: Comet lake- Code name: Comet Lake- Gen: 10 - Tốc độ xử lý: 2.90 GHz up to 4.80 GHz |
| 6 | **Ổ cứng di động** | Model: Western Digital My Passport Ultra 2TB 2.5" hoặc tương đương.- Dung lượng: 2TB - Loại: Di động - Kích thước: 2.5" - Kết nối: USB 3.0; USB Type C. |
| 7 | **Máy in laser đen trắng** | Model: Canon LBP 226DW hoặc tương đương.- Kiểu máy in: In laser trắng đen.- Độ phân giải: 1200 x 1200dpi- Tốc độ in trắng/đen: 38ppm (Độ phủ 5%).- In 2 mặt tự động.- Khổ giấy in: A4, B5, A5, B6, Letter, Legal.- Catridge Mực: Cartridge 057/057H.- Bộ nhớ tích hợp: 1GB- Khay đựng giấy: 250 tờ- Kết nối: USB 2.0, LAN/Wifi- Độ phân giải copy: 600x600dpi- Khối lượng: 8.8 kg. - Kích thước: 401 x 373 x 250 mm. |
| 8 | **Máy in phun màu** | Model: Epson L6270 hoặc tương đương - Kiểu máy in: In phun màu- Độ phân giải: 4800x1200dpi- Tốc độ in trắng/đen: 33ppm- Tốc độ in màu: 20 ppm- In 2 mặt tự động- Khổ giấy in: A4, B5, A5, B6, Letter, Legal- Khay đựng giấy: 250 tờ- Kết nối: USB 2.0, LAN/Wifi- Độ phân giải copy: 600x600dpi- Khối lượng: 6,7 kg. - Kích thước: 375x347x231 mm. |
| 9 | **Máy in laser màu** | Model: Canon LBP 621CW hoặc tương đương.- Kiểu máy in: In laser màu- Độ phân giải: 600x600dpi- Tốc độ in màu: 18ppm (Độ phủ 5%)- In 2 mặt thủ công- Khổ giấy in: A4, B5, A5, B6, Letter, Legal- Catridge Mực: Cartridge 054 BK/CMY; 054H BK/CMY- Bộ nhớ tích hợp: 1GB- Khay đựng giấy: 250 tờ- Kết nối: USB 2.0, LAN/Wifi- Độ phân giải copy: 600x600dpi- Khối lượng: 12.8 kg. - Kích thước: 430x418x287 mm. |
| 10 | Bộ đảo chiều máy photo | Model: DF 2030 ARDF hoặc tương đương.  - Bộ nạp & đảo mặt bản gốc tự động 50 tờ - Dùng cho máy Photocopy RICOH MP 2001L . |
| 11 | **Drum máy photo** | Model: D8490150 hoặc tương đương.- Drum máy photo- Giới hạn: 60000 Tờ - Dùng cho máy Photocopy RICOH MP 2001L. |
| 12 | **Thiết bị chia mạng** | Model: Tp-link TL-SG1016Dhoặc tương đương.- Giao diện: 16 x cổng mạng RJ45 10/100 Mbps - Hỗ trợ tự động chuyển đổi MDI/MDIX- Điện năng tiêu thụ: 9.26W (220V/50Hz)- Bộ cấp nguồn bên ngoài (EU): 100~240VAC, 50/60Hz- Bảng địa chỉ Mac: 8K- Kích thước (RxDxC): 294\*180\*44 mm - Max Heat Dissipation: 11.01 BTU/h |
| 13 | **Dây mạng internet** | - Loại: CAT.6 UTP- Độ dài: 305m - Khoảng cách làm việc dài nhất: 150 mét. |

*- Tiến độ giao hàng: Trong vòng 10 ngày kế từ ngày hợp đồng có hiệu lực.*

*1.3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung đánh giá** | | **Sử dụng tiêu chí** | |
|  |  | | **Đạt** | **Không đạt** |
| **I** | **Phạm vi cung cấp, chủng loại, số lượng** | |  |  |
| 1 | Phạm vi cung cấp | Đáp ứng yêu cầu của E-HSYC | **X** |  |
| Không đáp ứng yêu cầu của E-HSYC |  | **X** |
| 2 | Số lượng, chủng loại cung cấp | Đáp ứng yêu cầu của E- HSYC | **X** |  |
| Không đáp ứng yêu cầu của E- HSYC |  | **X** |
| 3 | Địa điểm cung cấp | Đáp ứng yêu cầu của E- HSYC | **X** |  |
| Không đáp ứng yêu cầu của E- HSYC |  | **X** |
| **II** | **Đặc tính kỹ thuật của hàng hóa,tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ** | | |  |
| 1 | Đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa | Hàng hóa chào thầu có đặc tính và thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chất lượng đáp ứng yêu cầu tại **Mục 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật thuộc Chương III của E-HSYC.** | **X** |  |
| Hàng hóa chào thầu có đặc tính và thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chất lượng không đáp ứng yêu cầu tại **Mục 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật thuộc Chương III của E-HSYC.** |  | **X** |
| **III** | **Tiến độ cung cấp** | |  |  |
| 1 | Tiến độ cung cấp | ≤ 07 ngày kể từ ngày ký hợp đồng | **X** |  |
| > 07 ngày kể từ ngày ký hợp đồng |  | **X** |
| **IV** | **Yêu cầu về bảo hành** | |  |  |
|  | Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng | Thời gian bảo hành từ 12 tháng trở lên. | **X** |  |
| Thời gian bảo hành dưới 12 tháng |  | **X** |
| **V** | **Uy tín của Nhà thầu** | |  |  |
|  | Uy tín của nhà thầu thông qua việc thực hiện các hợp đồng tương tự trước đó trong thời gian 3 năm gần đây tính đến thời điểm đóng thầu | Không có hợp đồng tương tự chậm tiến độ hoặc bỏ dở hợp đồng do lỗi của nhà thầu | **X** |  |
| Có hợp đồng tương tự chậm tiến độ hoặc bỏ dở hợp đồng tương tự do lỗi của nhà thầu |  | **X** |
|  | **Kết luận** | **Nhà thầu đáp ứng tất cả các yêu cầu trên** | **Đạt** |  |
| **Nhà thầu không đáp ứng một trong các yêu cầu trên** |  | **Không đạt** |

2. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Kiểm tra kích thước hàng hoá

- Kiểm tra mẫu mã, quy cách, hình dạng của hàng hoá

- Kiểm tra sự đồng nhất về màu sắc của hàng hoá cùng loại