

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 MSHH số 01: Đầu tư mua sắm Phòng máy tính

Dự toán: Đầu tư mua sắm Phòng máy tính

Nguồn vốn: Nguồn do Công ty TNHH MTV Xô số kiến thiết Vĩnh Long Tài trợ.

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày

Địa điểm cung cấp: tại Trường Tiểu học Lê Thánh Tông Khóm 2, phường Cái Vồn, tỉnh Vĩnh Long

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

* Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Sản phẩm mới 100%, có nêu nguồn gốc xuất xứ rõ ràng (hãng sản xuất, nước sản xuất, xuất xứ)

- Hàng hoá dự thầu có đặc tính kỹ thuật tương đương và không thấp hơn hàng hoá mời thầu.

- Đặc tính kỹ thuật hàng hoá mời thầu tham khảo theo thông số kỹ thuật bên dưới

* Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Stt	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đvt	Sl
1	Máy tính giáo viên Thông số kỹ thuật: Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5-12400 Processor 2.5 GHz (up to 4.4 GHz), 18MB Cache, 6 Core 12 Thread, Socket FCLGA1700 Bảng mạch chủ: Intel® H610 Chipset Bộ nhớ mở rộng: 2 x SO-DIMM, Max. 64GB, DDR4 Cổng kết nối phía sau: 1 x HDMI™, 1 x COM, 2 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 2.0, 1 x LAN (RJ45, Power DC Jack Khe cắm mở rộng: 1 x M.2 (WIFI/BT/CNVI), 1 x M.2	Bộ	36

	<p>(SATA/NVME) Cổng kết nối bên trong: 2 x Sata 6Gb/s, 2 x USB 2.0 Bộ nhớ trong (Ram): 8GB DDR4 SO-DIMM3200 Ổ cứng (SSD): SSD 256GB Kết nối mạng : Gigabit Ethernet Kết nối không dây (Wifi): WiFi 802.11 B/G/N/AC Bluetooth® 5.0 Loa 2.0 - công suất 6W (2x3W) tích hợp bên trong máy Webcam: Camera 3.1M pixel (with Mic) tích hợp bên trong máy Cạc đồ họa: Intel® UHD Graphics Cạc âm thanh (Onboard): Realtek® ALC897 Phụ kiện: Cáp nguồn/ Adapter/ Sách hướng dẫn Tiếng Việt Hệ điều hành: Windows 11 Pro (Bản quyền) - Có tài liệu chứng minh bản quyền Windows được cung cấp từ chính hãng Microsoft cho chính thương hiệu máy tính Bàn phím cổng USB: Tổng 123 phím, độ dài dây kết nối 1,8m, tích hợp Hub USB bao gồm: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A, 1 x Audio out (Đồng bộ thương hiệu) Chuột quang cổng USB: Cảm biến 1600 Dpi, độ dài dây kết nối 1,8m (Đồng bộ thương hiệu) Màn hình: LED 21.5" Full HD Kích cỡ màn hình: 21.5". Loại màn: VA. Độ tương phản: 3000:1. Tỷ lệ màn hình: 16:9. Độ phân giải: Full HD (1920 x 1080@60Hz) Bảo hành: 24 tháng Chứng nhận Hệ thống ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2022 hoặc tương đương Thông báo Tiếp nhận Bản công bố Hợp quy QCVN 118:2018; QCVN 112:2017; QCVN 132:2022; QCVN 54:2020; QCVN 65:2021 hoặc tương đương Chứng nhận Hợp quy QCVN 54:2020; QCVN 65:2021 Màn hình đạt chuẩn HSNL TCVN 9508:2012; Máy tính đạt chuẩn HSNL TCVN 13371:2021 và 11847:2017 hoặc tương đương</p>		
2	<p>Máy điều hòa không khí 2.0HP Công suất làm lạnh: 2.0 HP~5.2/5.4 (KW)~17.700/18.400 BTU/h Nguồn điện 1 pha. Máy điều hòa không khí treo tường 2 dàn rời loại tiêu chuẩn -</p>	Bộ	2

	Inverter - Một chiều lạnh/sưởi Điều khiển không dây Gas R32.		
3	Hệ thống vật tư lắp đặt hoàn thiện máy lạnh và máy tính a) Phụ kiện thi công hệ thống mạng Lan, internet: - Cable Golden Link 4 Pair SFTP Cat5e (Xanh Dương), Chống Nhiễm: 300m - Đầu nối mạng AMP: 90 cái - Nẹp nhựa mạng Tiến Phát 5 cm: 10 cây - Nẹp nhựa mạng Tiến Phát 3 cm: 8 cây - Nẹp nhựa mạng bán nguyệt Tiến Phát 5 cm: 4 cây - Switch TPLINK TL-SG1024D, 24 ports 10/100/1000Mbps: 2 cái - Phụ kiện (đinh vít, tắc kê) hoàn chỉnh cho hệ thống. - Nhân công hoàn thiện hệ thống cho phòng máy 36 máy tính b) Phụ kiện thi công hệ thống điện: - Dây điện chính (2 dây đơn VCMd 4.0 CADIVI): 30m - Dây điện phụ (dây đôi VCMd 1.5 CADIVI): 30m - Ổ cắm 3 lỗ 2 chấu Lioa: 41 cái - CB 25A Sino: 1 cái - Bộ lưu điện APC Back-UPS 650VA, 230V: 01 cái - Phụ kiện (đinh vít, tắc kê) hoàn chỉnh cho hệ thống. c) Nhân công hoàn thiện hệ thống cho phòng máy 36 máy tính và 2 máy lạnh	Hệ thống	1

1.3. Các yêu cầu khác

Không yêu cầu

Mục 2. Bản vẽ

Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Các bước kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa cần tiến hành gồm có: Kiểm tra thông số kỹ thuật và hoạt động của thiết bị.

- Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật.

Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư sẽ ngưng việc thực hiện hợp đồng với nhà thầu. Chủ đầu tư có quyền mua tại đơn vị cung cấp khác có thể giá cao hơn, mọi chi phí phát sinh bên bán chịu