

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

I. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên Dự án: Mua sắm trang thiết bị bảo đảm huấn luyện
- Chủ đầu tư: Trường Quân sự/ QK7
- Tên gói thầu: Đầu tư mua sắm trang thiết bị đào tạo năm 2025.
- Địa chỉ cung cấp hàng hóa: Số 479 đường Tô Ký, phường Trung Mỹ Tây, TP.HCM.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày

II. Yêu cầu về kỹ thuật:

TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT VỀ VẬT TƯ, VẬT LIỆU CHO GÓI THẦU

a. Yêu cầu chung:

- Vật tư, máy móc, thiết bị cung cấp phải mới 100%. Hàng hóa được đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và có xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, đảm bảo các chỉ tiêu kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế và theo yêu cầu của E- HSMT.
- Thời gian bảo hành: 24 tháng; bảo trì tối thiểu 4 lần/năm (tổng cộng 8 lần); có cam kết kèm theo E-HSDT.
- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng các yêu cầu về kỹ thuật đối thông số kỹ thuật thiết bị theo bảng mẫu dưới đây.

Bảng đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật					
Stt	Nội dung đánh giá	Yêu cầu kỹ thuật mời thầu	Thông số kỹ thuật chào thầu	Tài liệu tham chiếu (Nhà thầu trích dẫn cụ thể các thông số kỹ thuật thuộc Catalogue, hoặc tài liệu kỹ thuật nào của nhà sản xuất, hãng sản xuất)	Giải thích lý do tương đương, tốt hơn (nếu có)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1					
2					
.....					

b. Yêu cầu chi tiết:

Yêu cầu kỹ thuật của thiết bị mô tả dưới đây chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng, nhãn hiệu hàng hóa, catalogue khác miễn là nhà thầu chứng minh cho Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu quy định.

Yêu cầu chi tiết như sau:

STT	TÊN THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Máy chiếu đa năng	- Năm sản xuất: 2025 - Thông số kỹ thuật: G7 - Cường độ chiếu sáng 5500 Ansi Lumens. - Độ phân giải 1024x768 (XGA) - Độ tương phản 16000:1 Bóng đèn 270W UHM
2	Màn chiếu điện 150 inch	- Năm sản xuất: 2025 - Kích Thước chiếu:WxH: 3,05 x 2,29m, kích thước đường
3	Máy tính bộ để bàn	+ Bộ vi xử lý: Core i5-12500 3.0 Ghz + Bộ nhớ RAM: 8Gb DDR4 2933MHz + Ổ cứng: 256Gb SSD + Card đồ họa: Intel UHD Graphics 770 + Hệ điều hành: Window 11 Home - Năm sản xuất: 2025 Màn hình vi tính 21.5 inch-FHD-Monitor_64x86AA
4	Máy Photocopy (A3/A4/ In/ Copy/ Scan/ Đảo mặt/ ADF/ USB/ LAN)	- Năm sản xuất: 2025 - Cấu hình chuẩn: In/ Copy/ Scan - Công nghệ: Laser đen trắng - Khổ giấy: Tối thiểu: A5 Tối đa: A3 - Bộ nhớ (Ram): 4GB - Tốc độ copy liên tục 55 bản/phút - Tốc độ in liên tục 55 bản/phút - Tốc độ quét (Trắng đen/màu) 80 trang/phút (1 mặt); - 160 trang/phút (quét 1 lần 2 mặt). - Đảo mặt bản gốc: Có - Đảo mặt bản sao: Có - Độ phân giải: Độ phân giải 600 x 600 dpi - Độ phân giải in 1200 x 2400 dpi, 1200 x 1200 dpi

		<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải quét tối đa 600 x 600 dpi - Thu phóng 25% - 400 % (điều chỉnh 1% mỗi bước) - Dùng mực: 36.000 bản - Cùm trống: 150.000 bản - Cổng giao tiếp: USB/ LAN Thông số (Lan/Wireless) - Chuẩn kết nối: USB 3.0, ethernet 10/100/1000/ Ethernet 1000BASE-T/ 100BASE-TX/10BASE-T; USB 3.0
5	Máy in	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 - Máy in 24 kim, khổ rộng. - Tốc độ in: 550 ký tự/giây (High Speed Draft 10cpi). - Kỹ thuật in: Impact dot matrix, Flat-bed type. - Khổ giấy: Rộng: 92-420mm, Dài: 92-420mm. - Khổ giấy in liên tục: Rộng: 101.6-406.4mm, Dài: 101.6-559mm. - Khả năng sao chụp: 01 bản chính, 7 bản sao. - Chiều in: in 2 chiều. - Bộ nhớ đệm: 128KB. - Số ký tự mỗi dòng: 136, 163, 204, 233, 272. - Cổng kết nối: Centronics (-type 8-bit parallel interface USBI/F Ver1.1 IEEE-1284 Nibble mode), Type B1/F level - Kích thước: 660 (W) x 432 (D) x 276 (H) mm.
6	Máy tính xách tay	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2024 - Thông số kỹ thuật: CPU: Core i3-1115G4 Ram: 4GB RAM SSD: 256GB SSD, IntelGraphics, 14.0''HD, Wlan ac+BT,3cell - Hệ điều hành: Win 11 Home 64
7	Máy in A4	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 - Thông số kỹ thuật: Tốc độ : 33 trang / phút khổ A4. Khổ giấy tối đa : A4; - Độ phân giải : 600 x 600 dpi. Chất lượng in với công nghệ làm mịn ảnh : 1200 x 1200 dpi.

		<p>Bộ xử lý : 800MHz ; - Bộ nhớ chuẩn : 1GB.</p> <p>Ngôn ngữ in : UFR II, PCL 5e4, PCL6, Adobe® PostScript.</p> <p>In hai mặt tự động;</p> <p>- Khay giấy tiêu chuẩn : 250 tờ.</p> <p>Khay tay : 100 tờ.; Ngôn ngữ in : UFR II LT, PLC6, Adobe® PostScript.</p> <p>Hệ điều hành hỗ trợ : Windows® 10 / Windows® 8.1 / Windows® 7/Mac OS X version 10.9.5 & up / Mac OS 10.14.</p>
8	Tivi thông minh 4K 98 inch	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2024 - Loại Tivi: Google Tivi QLED - Kích cỡ màn hình: 98 inch - Độ phân giải: 4K (Ultra HD) - Loại màn hình: LED nền (Direct LED), T - Screen Pro (HVA) - Hệ điều hành: Google TV - Bộ xử lý: Bộ xử lý AIPQ Pro - Tần số quét thực: 120 Hz - Tổng công suất loa: 60W - Số lượng loa: 3 loa - Âm thanh vòm: Dolby Atmos, DTS-HD Decoding, Virtual-X
9	Bút trình chiếu	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 - Loại kết nối: Công nghệ không dây 2.4 GHz +Bluetooth - Phạm vi không dây: Khoảng 30m - Loại Laser - Chiều dài bước sóng 522~542 nm - Chi tiết về pin: Sử dụng cáp sạc USB-C đi kèm để có 3 giờ hoạt động sau 1 phút sạc. Spotlight sạc đầy trong chỉ 60 phút. Thiết bị sẽ rung và đèn chỉ báo pin nhấp nháy màu đỏ khi đã đến lúc sạc. - Kích thước Chiều cao: 131,3 mm Chiều rộng: 28,1 mm Chiều dày: 12,1 mm
10	Bàn gỗ 2 chỗ ngồi	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 - Thông số kỹ thuật: - Chất liệu : gỗ tự nhiên Nhóm IV - Kích thước : (500 x 1200x 720)mm
11	Ghế tựa gỗ	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 - Thông số kỹ thuật:

		- Chất liệu: gỗ tự nhiên Nhóm IV - Kích thước: (510 x 435 x 450)mm
12	Bục giảng	- Năm sản xuất: 2025 - Thông số kỹ thuật: - Chất liệu: gỗ tự nhiên nhóm 2 Hoàn thiện sơn phủ PU màu cánh dán 3 lớp. Bục tủ có thể để máy tính, amply, ổn áp, micro, điều khiển máy chiếu, tủ có 2 cánh mở có khoá Kích thước: (800x600x1200)mm
13	Bảng viết chống lóa	- Năm sản xuất: 2025 - Kích thước (3600 x 1200)mmm - Kê ô vuông 50x50mm. - Khung nhôm hợp kim kiểu bo chuyên dụng nhập khẩu Đài Loan, có ray để bút dài 40cm. - Mặt sau tấm nhựa dày 15mm chống ẩm, chống cong vênh. - Giữa hai lớp vật liệu là keo dán tổng hợp.
14	Tranh, khẩu hiệu màu	Tranh, khẩu hiệu màu: (Ảnh màu minh họa) - <i>Bảng khẩu hiệu nội dung HL chuyên ngành.....</i> - <i>Tranh màu chiến lệ.....</i> - Kích thước (800x1200)mm Chất liệu: mặt kính 3mm, khung nhôm vàng

Ghi chú:

- Nhà thầu chào hàng hóa có thông số kỹ thuật, chất lượng bằng hoặc tốt hơn thông số kỹ thuật nêu trên thì được đánh giá là đáp ứng yêu cầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Duyệt mẫu, kiểm tra hàng hóa trước khi lắp đặt, kiểm tra công tác lắp đặt, kiểm tra trước khi nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Tất cả hàng hóa trước khi được nghiệm thu và bàn giao đưa vào sử dụng phải được Nhà thầu và đơn vị sử dụng tiến hành kiểm tra về đặc tính kỹ thuật theo nội dung E-HSMT, yêu cầu kỹ thuật, đánh giá chất lượng.