

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm vật tư, hàng hóa năm 2025.
- Tên gói thầu: Mua sắm vật tư, hàng hóa năm 2025.
- Chủ đầu tư: Trường Sĩ quan Không quân.
- Địa điểm thực hiện: Trường Sĩ quan Không quân và các đơn vị trực thuộc.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 7 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Chất lượng hàng hóa: mới 100%, sản xuất năm 2024 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu sản phẩm rõ ràng và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.

- Hàng hóa chào thầu và cung cấp đảm bảo tương thích với hệ thống trang thiết bị đang vận hành của chủ đầu tư. Nhà thầu phải đề xuất phương án để đáp ứng yêu cầu. Trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm tra, đánh giá tính khả thi của phương án do nhà thầu đề xuất.

- Hàng hóa chào thầu phải thích ứng về địa lý, môi trường.

- Nhà thầu phải có phương án về tác động của hàng hóa chào thầu đối với môi trường và biện pháp giải quyết.

- Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: rõ ràng, hợp pháp. Có giấy chứng nhận xuất xứ C/O, giấy chứng nhận chất lượng C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng (đối với các hàng hóa chưa có thông tin bảo hành cụ thể). Cam kết bảo hành sửa chữa hỏng hóc, lỗi, thay thế hàng hóa trong vòng 06 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Có kế hoạch bố trí nhân sự, phương tiện, vật tư đảm bảo công tác bảo hành, bảo trì đáp ứng yêu cầu.

- Thời gian hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian bảo hành là 08 giờ/ngày, 07 ngày/tuần, thời gian có mặt là 06 giờ sau khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Kênh tiếp nhận thông báo và hỗ trợ: điện thoại, email, hỗ trợ trực tiếp tại địa điểm sử dụng. Yêu cầu nhà thầu cung cấp thông tin liên hệ theo các kênh đã quy định.

- Tất cả các hàng hóa chào thầu phải đạt tiêu chuẩn/quy chuẩn kỹ thuật quốc

gia theo pháp luật hiện hành quy định, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Thông số kỹ thuật của hàng hóa tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn theo Bảng dưới đây. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, yếu tố kỹ thuật... nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu.

Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của HSMT.

Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật đối với các thiết bị của gói thầu khi được chủ đầu tư yêu cầu nhằm chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của sản phẩm do nhà thầu chào.

TT	Nội dung	Mô tả
1	Giường gỗ	<p>Kích thước: Dài x rộng là: 2.000mm x 1.200mm, cao độ mặt trên tấm đầu giường là 720mm, cao độ trên tấm cuối giường là 540mm, cao độ mặt giát giường là 420mm; Kích thước Vai giường dài x rộng x dày: 2.000mm x 220mm x 50mm.</p> <ul style="list-style-type: none">- Gỗ làm giường làm bằng gỗ liền tấm, độ dày pano 30mm. Huỳnh dày 60mm. Chân giường kích thước: 10x10cm. Vật liệu gỗ không có rác, không có ruột.- Nguyên vật liệu sản xuất có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có hóa đơn chứng từ hợp pháp và phải được kiểm tra trước khi đưa vào sản xuất.- Gỗ phải được xử lý qua ngâm tấm chống mối mọt, sấy kỹ đảm bảo không nứt, cong vênh, độ ẩm của gỗ không được quá 18%. Vai giường, pano huỳnh được làm từ gỗ tự nhiên liền tấm, không ghép.- Sử dụng gỗ tự nhiên Xoan đào đối với các chi tiết: Khung đầu cao và đầu thấp giường, tấm pano huỳnh, vai giường. Sử dụng gỗ sồi đối với các chi tiết: Thanh đỡ thang giường, thang giường, thanh đỡ giát, thanh giát giường. Sản phẩm phải đồng nhất về màu sơn, hoàn thiện bằng 04 lớp, sơn PU màu cánh gián, bóng nhẵn, không trầy xước, không có hiện tượng bong, phồng, rộp.- Mỗi sản phẩm có 02 đôi cọc màn bằng thép hộp vuông kích thước (16x16x1,2)mm sơn tĩnh điện màu trắng đục, được gắn cố định và đặt đối xứng nhau vào từng đầu giường, cuối giường, xoay gập vào tấm đầu giường và tấm cuối giường khi

		không mắc màn; 01 nhân sản phẩm theo bản vẽ thiết kế mẫu kích thước (60x30x3)mm, chất liệu nhôm 100%.
2	Cây treo mũ áo Inox 304	<p>Giá treo quần áo hòa phát có cấu tạo như một cái cây đứng thẳng, gồm 5 chân tỏa ra;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cây treo đồ có ống đứng phi 32, dày 3mm, ống chân phi 25.4, dày 2mm, móc treo phi 15.9 dày 1,4mm; - Toàn bộ giá áo inox được làm bằng khung inox 304, chống gỉ, oxi hóa theo thời gian; - Trên thân ống đứng có 3 tầng móc treo nhỏ tỏa ra để treo đồ, đầu mỗi móc nhỏ đó đều có bọc cao su mềm, giúp tránh trầy xước, hỏng hóc đồ đạc, quần áo khi treo;
3	Ghế tựa gỗ 3 nan	<p>Kích thước: (0,42 x 0,44 x 1,08) m. Hình dáng: Phù hợp với không gian, đẹp, kiểu dáng hiện đại. Chất liệu: Lim Nam Phi. Yêu cầu kỹ thuật: Sản phẩm được bào, ráp nhẵn, các mối ghép soi âm dương đảm bảo độ kín khít, chắc chắn. Sơn PU cao cấp, dễ vệ sinh, chịu lửa, chống va đập, chống phai màu, chống sự xâm nhập của vi khuẩn và mối mọt, chống lại các tác động của hóa chất. Gỗ phải được xử lý qua ngâm tẩm chống mối, mọt; sấy kỹ đảm bảo không bị nứt cong vênh... Mặt ghế, khung ghế được làm liền tấm không ghép. Liên kết các bộ phận bằng mộng Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước. Nhân sản phẩm bằng nhôm, kích thước (60x30x2) mm; nền sơn màu đỏ; chữ sơn màu vàng. Nội dung ghi: Cơ quan chủ trì, tên, ký hiệu sản phẩm, đơn vị sản xuất, năm sản xuất. Mặt ghế dày 30mm, làm bằng tấm liền. Khung ghế dày 40mm.</p>
4	Tủ áo gỗ 2 buồng	<p>Kích thước: Cao 2m, rộng 1,2m, sâu 0,55m + Chất liệu: Lim Nam Phi. + Loại cánh: Cánh mở + Loại tủ: Gỗ. + Màu sắc: Cánh dán nâu. + Tủ gồm 04 khoang chia 02 tầng, 2 cánh mở độc lập, có khóa; 02 khoang trên cao 1.100mm, bên trái có suốt treo quần áo (bảo đảm treo được các loại quần phục có kích cỡ khác nhau), bên phải có 02 đợt di động (bảo đảm linh hoạt trong cất chứa tài liệu quần sự); 02 khoang dưới cao 600mm; chân tủ cao 50mm. Mỗi cánh tủ phải có số lượng bản lề không nhỏ hơn 02 cái. Bản lề làm bằng Inox 304, độ dày 3mm. + Toàn bộ tủ được làm từ các tấm ván liền, không ghép, độ dày của ván 20mm. Vật liệu gỗ không có rác, không có ruột. + Nguyên vật liệu sản xuất phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, phải có hóa đơn chứng từ hợp pháp và phải được kiểm tra trước khi đưa vào sản xuất.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> + Gỗ phải được xử lý qua ngâm tẩm chống mối, mọt; sấy kỹ đảm bảo không nứt, cong, vênh; độ ẩm của gỗ đạt $\leq 18\%$. + Toàn bộ tủ được làm từ gỗ xoan đào. + Liên kết các bộ phận, chi tiết bằng mộng, keo, vít, bản lề; các lỗ mộng phải khít chặt, khe hở không được quá 0,5 mm. + Sản phẩm phải đồng nhất về màu sơn (sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh gián sáng; bên ngoài sơn 04 nước, bên trong tủ sơn 02 nước); bóng, nhẵn, không trầy xước; không có hiện tượng bong, phồng, rộp.
5	Tủ sắt 2 buồng	<ul style="list-style-type: none"> Kích thước: Cao 2m, rộng 1m, sâu 0,5m + Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện. + Loại cánh: Cánh mở. + Loại tủ: Tủ sắt. + Màu sắc: Ghi sáng. + Tủ gồm 04 khoang chia 02 tầng, 2 cánh mở độc lập, có khóa; 02 khoang trên cao 1.100mm, bên trái có suốt treo quần áo (bảo đảm treo được các loại quần phục có kích cỡ khác nhau), bên phải có 02 đợt di động (bảo đảm linh hoạt trong cất chứa tài liệu quân sự); 02 khoang dưới cao 600mm; chân tủ cao 50mm. + Chủng loại sắt: Độ dày 1,8mm, C (%) min-max: 0,42-0,50 Si (%) min-max: 0,15-0,35 Mn (%) min-max: 0,50-0,80 P (%) tối đa: 0,025 S (%) tối đa: 0,025 Cr (%) min-max: 0,20-0,40
6	Bàn làm việc (1 bàn 2 ghế)	<p>1. Bàn làm việc</p> <p>Kích thước: (1400x750x750) mm. Phù hợp với không gian. Hình dáng: Phù hợp với không gian, đẹp, kiểu dáng hiện đại. Chất liệu: Lim Nam Phi.</p> <p>Yêu cầu kỹ thuật:</p> <p>Sản phẩm được bào, ráp nhẵn, các mối ghép soi âm dương đảm bảo độ kín khít, chắc chắn. Sơn PU cao cấp, dễ vệ sinh, chịu lửa, chống va đập, chống phai màu, chống sự xâm nhập của vi khuẩn và mối mọt, chống lại các tác động của hóa chất. Gỗ phải được xử lý qua ngâm tẩm chống mối, mọt; sấy kỹ đảm bảo không bị nứt cong vênh... Mặt bàn được làm liền tẩm không ghép. Liên kết các bộ phận bằng mộng, Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước. Gắn Nhãn sản phẩm bằng nhôm, kích thước (60x30x2) mm; nền sơn màu đỏ; chữ sơn màu vàng.</p>

		<p>Nội dung ghi: Cơ quan chủ trì, tên, ký hiệu sản phẩm, đơn vị sản xuất, năm sản xuất. Mặt bàn là tấm gỗ liền dày 30mm. Khung dày 40mm. Chân bàn vuông: 10x10cm</p> <p>2. Ghế Kích thước: (0,42 x 0,44 x 1,08) m. Hình dáng: Phù hợp với không gian, đẹp, kiểu dáng hiện đại. Chất liệu: Gỗ lim Nam Phi. Yêu cầu kỹ thuật: Sản phẩm được bảo, ráp nhẵn, các mối ghép soi âm dương đảm bảo độ kín khít, chắc chắn. Sơn PU cao cấp, dễ vệ sinh, chịu lửa, chống va đập, chống phai màu, chống sự xâm nhập của vi khuẩn và mối mọt, chống lại các tác động của hóa chất. Gỗ phải được xử lý qua ngâm tẩm chống mối, mọt; sấy kỹ đảm bảo không bị nứt cong vênh... Mặt ghế, khung ghế được làm liền tấm không ghép. Liên kết các bộ phận bằng mộng Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước. Nhãn sản phẩm bằng nhôm, kích thước (60x30x2) mm; nền sơn màu đỏ; chữ sơn màu vàng. Nội dung ghi: Cơ quan chủ trì, tên, ký hiệu sản phẩm, đơn vị sản xuất, năm sản xuất. Mặt ghế dày 30mm, làm bằng tấm liền. Khung ghế dày 40mm.</p>
7	Bộ bàn ghế đá (1 bàn 2 ghế)	<p>Tên sản phẩm: Bàn ghế đá mài</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ bàn ghế đá phủ bóng bảo vệ ngoài trời - Chất liệu: Đá hạt, xi măng, cốt thép, sơn phủ bóng 2K chống rêu mốc - Bộ sản phẩm gồm: 01 bàn tròn và 02 ghế cong có tựa - Kích thước bàn: Rộng 1000 x Cao 650mm - Kích thước ghế: Dài 1200 x Rộng 350 x Cao 400/750 (mm) - Màu sắc tùy chọn khác: Xanh ngọc bích
8	Máy tính để bàn	<p>Chip xử lý Intel Core i7-12700 (12C/20T,3.6GHZ Upto 4.9GHZ - Cache 25MB) Bộ nhớ Ram: 8GB DDR5 4800MHz (x2 slot) - max 64GB Ổ đĩa cứng: 512GB SSD M.2 2230 PCIe NVMe (x1 HDD 3.5") Card đồ họa: Intel UHD Graphics 770 Keyboard Bàn phím + Chuột không dây Phân loại Tower Cổng I/O phía sau 4 x USB 3.1 Thế hệ 1 4 x USB 2.0 (2 Loại A phía trước / 2 Loại A phía sau - 1 phía trước với PowerShare) 1 RJ-45 1 Serial</p>

		<p>1 HDMI 1 DisplayPorts 1.2 1 UAJ 1 Line-out Cổng xuất hình 1 x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4 Wifi Không Bluetooth Không Kết nối mạng LAN 10/100/1000 Mbps Phụ kiện kèm theo Full box Công suất nguồn Kích thước 324.30 mm x 154.00 mm x 292.20 mm (HxWxD) Khối lượng 6.2 kg Bảo hành 12 tháng Hệ điều hành Ubuntu</p>
9	Tủ tài liệu 2 ngăn	<p>Kích thước sản phẩm: Rộng 1.3m, cao 2,1m, sâu 42cm. Chất liệu: Gỗ lim Nam Phi, bền đẹp và thân thiện với môi trường. Bảo hành: 1 năm. các cánh tủ làm bằng pano là kính cường lực dày 5mm và huỳnh gỗ lim Nam Phi, kích thước 40x80cm; độ dày ván thành tủ: 30mm làm bằng các tấm liền không ghép Yêu cầu kỹ thuật: Sản phẩm được bào, ráp nhẵn, các mối ghép soi âm dương đảm bảo độ kín khít, chắc chắn. Sơn PU cao cấp, dễ vệ sinh, chịu lửa, chống va đập, chống phai màu, chống sự xâm nhập của vi khuẩn và mối mọt, chống lại các tác động của hóa chất. Gỗ phải được xử lý qua ngâm tẩm chống mối, mọt; sấy kỹ đảm bảo không bị nứt cong vênh... Mặt bàn được làm liền tấm không ghép. Liên kết các bộ phận bằng mộng, Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước. Gắn Nhãn sản phẩm bằng nhôm, kích thước (60x30x2) mm; nền sơn màu đỏ; chữ sơn màu vàng. Nội dung ghi: Cơ quan chủ trì, tên, ký hiệu sản phẩm, đơn vị sản xuất, năm sản xuất.</p>
10	Khung sắt, ba nô khẩu hiệu tuyên truyền	<p>Khung sắt sơn tĩnh điện, sử dụng sắt 20x40 dày 1,4mm, nền alu đỏ, chữ đề can vàng; KT; 1,2 x 5m, độ dày nhôm của các tấm Alu Alcorest 0.5mm. Độ dày tấm 5mm Nội dung: Theo yêu cầu của Chủ đầu tư</p>

11	Máy lọc nước RO Hydrogen	<p>Loại máy lọc nước: Máy lọc nước ion kiềm, Máy lọc nước nóng lạnh Chức năng: Tạo nước Hydrogen Loại van: Van cơ Số vòi lấy nước: 2 Dung tích bình chứa: 7 lít Dung tích bình nóng: 0,8 lít Dung tích bình lạnh: 1 lít Nhiệt độ nóng: 90 - 95 độ C Nhiệt độ lạnh: 6 - 10 độ C Công nghệ làm lạnh: Block Thông tin lõi lọc Số lõi: 11 lõi Lõi lọc thô: Lõi 1: PP 5 micron, Lõi 2: GAC, Lõi 3: PP 1 micron Lõi RO/Nano/UF: RO Vortex Lõi chức năng: Lõi 10: 5 in 1+, Lõi 11: Nano Carbon+, Lõi 5: FIR+, Lõi 6: HypH+, Lõi 7: HypH+, Lõi 8: Mineral+, Lõi 9: Mineral+ Công nghệ lọc: Thẩm thấu ngược RO Công suất lọc: 18 lít/giờ Công suất và Nguồn điện Công suất: Lạnh (70W), Nóng (528W) Nguồn điện áp: 220V/50Hz Bảng điều khiển và Tiện ích Bảng điều khiển: Nút vận Tiện ích: Ngừng hoạt động khi áp lực nước thấp Kích thước & Lắp đặt Kiểu lắp đặt: Tủ đứng Kích thước: 40cm x 32cm x 99cm (Rộng x sâu x cao) Trọng lượng sản phẩm: 37kg</p>
12	Giá để giày dép	<p>Kích thước: 150 x 25 x 100 cm Dùng bằng hộp inox 13x26mm dày 1,4mm, loại inox 304, sơn tĩnh điện siêu bền. Giá gồm 5 tầng chia đều nhau</p>
13	Máy bơm nước	<p>Công suất 0.5 HP Cột áp 20.5 – 12 m Lưu lượng 1.2 – 5.4 m³/h Điện áp 220V Họng hút xả 34-34 mm</p>
14	Quạt treo tường	<p>Đường kính 30cm Điện áp định mức AC100V Tần số 50/60Hz Mức tiêu thụ điện khung hình cổ định 37W/43W Tính năng cơ bản • 7 lưỡi dao, làn gió nhẹ nhàng • 4 cấp độ gió: gió yếu, gió yếu, gió trung bình, gió mạnh • 3 chế độ gió: gió liên tục, gió tự nhiên, im lặng</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Hẹn giờ tắt • Xử lý chống bụi (thiết kế cánh quạt ngăn bụi tích tụ ở mức độ lớn nhất). • Có điều khiển từ xa Điều khiển từ xa Điều khiển từ xa (có giá đỡ) Số lượng cánh/màu 7 lưỡi (chống tĩnh điện) màu trắng sữa
15	Tủ sắt đựng tài liệu cỡ nhỏ	Kích thước: 183cm x 100cm x 45cm (Cao x rộng x sâu) Độ dày tôn: 0.8mm
16	Tủ tài liệu mini 04 ngăn	Làm từ thép dày 1mm sơn tĩnh điện vân sần. Tủ gồm 4 khoang, mỗi khoang có 2 đợt di động, . Các chi tiết tủ liên kết với nhau bằng vít và bulong KT: Rộng 1000mm x Sâu 470 x H1920 mm Dung sai kích thước: ± 3 (mm) Tủ có 4 bánh xe để di chuyển
17	Máy in	Màu sắc: Trắng Thời gian bảo hành: 12 tháng Loại máy in: In laser trắng đen Chức năng: In Độ phân giải: 2400 x 600 dpi Tốc độ in trắng đen: 12 trang/phút Tốc độ in màu : Không In 2 mặt tự động: Không Loại mực in : Cartridge 303 Bộ nhớ tích hợp: 2 MB Khổ giấy: A4 , Letter Khay đựng giấy: 150 tờ Kết nối USB: USB 2.0 Kết nối mạng: Không In từ thiết bị di động: Không Khối lượng sản phẩm (kg): 5.7 kg Kích thước sản phẩm: 370 x 251 x 217 mm Kích thước thùng: 480x380x400 mm Khối lượng thùng (kg): 9 kg
18	Đồng hồ treo tường	Đường kính: 42.2 cm Thời gian bảo hành: 24 tháng Chất liệu vỏ: Nhựa Hình dáng: Tròn Màu vỏ: Bạc (Silver) Năng lượng sử dụng: Quartz (Pin)
19	Ti vi màn hình phẳng	Loại tivi: Smart Tivi Kích thước 50 inch Độ phân giải 4K Ultra HD (3840 x 2160px) Chip xử lý Quantum Processor Lite 4K Kết nối Internet: Wifi, Cổng LAN Cổng AV: Cổng Component, Cổng Composite Cổng HDMI, USB

		<p>3 cổng, 1 cổng Hệ điều hành, giao diện Tizen OS Hỗ trợ điều khiển thông minh Điều Khiển One Remote Control đa thiết bị Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng Chiếu màn hình Screen Mirroring, Chiếu màn hình qua AirPlay 2, Kết nối TapView Công nghệ âm thanh Adaptive Sound control, Q – Symphony Công nghệ hình ảnh UHD Dimming, PurColor, Contrast Enhancer, HDR 10+, Dynamic Crystal Color, Crystal 4K Processor, Motion Xcelerator Tần số quét 60 Hz</p>
20	Khung treo Tivi đa năng	<p>Chất liệu: Thép cao cấp SPCC thép cán nguội Kích thước màn hình 75 - 110inch Tilt -5 ° ~ + 15 ° Xoay 50 ° ~ 70 ° Quay -3 ° ~ + 3 ° Trọng tải 90.9kgs Khoảng cách tường 116-708 mm Chuẩn VESA 400x400 mm-800x600 mm</p>
21	Cặp da công sở khóa số nam	<p>Bảo hành: 12 tháng Kích thước: 40x30x15 cm có 5 ngăn Màu sắc: Đen. Chất liệu da bò thật 100% dày 3mm</p>
22	Giá để tài liệu inox phun sơn cách nhiệt	<p>Kích thước: Rộng 2030 x Sâu 457 x Cao 2000 mm, độ dày thanh khung sắt 2,5mm, độ dày mặt giá: 1mm Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện</p>
23	Máy chiếu	<p>Công nghệ LCD Độ phân giải XGA (1024 x 768) Độ sáng 3600 ANSI Lumens Độ tương phản 16.000:1 Chức năng - Chức năng tự khởi động (Auto Power On) - Tự động dò tìm tín hiệu đầu vào - Tự động chỉnh vuông hình ảnh - Multi-PC trình chiếu 4 thiết bị cùng lúc - Trình chiếu hình ảnh từ USB - Cổng USB-B (3 trong 1) trình chiếu hình ảnh, âm thanh. - Chức năng tạm dừng trình chiếu, tiết kiệm điện năng. Kích thước màn chiếu hợp lý 50 – 113 inch Cổng kết nối VGA, Video, RCA, HDMI, USB...</p>

		Trình chiếu không dây Wireless (option - ELPAP11) HIỆU NĂNG Loa 16W Công suất bóng đèn 210W Tuổi thọ bóng đèn 12.000 giờ KÍCH CỠ&TRỌNG LƯỢNG Kích cỡ 302mm x 77mm x 234mm Trọng lượng 2.5 kg THÔNG SỐ KHÁC Bảo hành Thân máy: 2 năm Bóng đèn: 12 tháng hoặc 1000 giờ
24	Loa kéo	Công suất loa: 1.150W Chất liệu thùng loa: Gỗ Tính năng Số lượng micro: 2 micro không dây Bánh xe di chuyển: 4 bánh Công nghệ & Kết nối Kết nối: Bluetooth Jack cắm: AUX, Optical, USB, Micro có dây, guitar (6.5mm) Nguồn điện hoặc Pin Thời gian sạc pin: 7 giờ Thời gian sử dụng: 4 - 7 giờ Nguồn sạc: DC12V Nguồn điện áp: AC 220V/50Hz Kích thước & Trọng lượng Đường kính loa Bass: 40cm Đường kính loa Mid: 16cm Kích thước: 45cm x 49cm x 80cm (Sâu x rộng x cao) Trọng lượng sản phẩm: 31kg
25	Máy nước nóng	Loại: Máy nước nóng trực tiếp Chất liệu vỏ: Nhựa ABS Mức tiêu thụ điện năng Công suất: Làm nóng tối đa (8.800W) Tiết kiệm điện: Chế độ Eco Tính năng an toàn Chuẩn chống nước: IP25 Chống giật ELCB: Có Tính năng khác: Kiểm soát nhiệt độ kép TTC chống bỏng, Cảm biến áp suất nước Tiện ích Bảng điều khiển: Cảm ứng Màn hình hiển thị: LCD Chế độ vòi sen: 3 chế độ phun Nhiệt độ tối đa: 55 độ C

		Tùy chỉnh nhiệt độ: Nhiều mức độ Thông số kích thước/Lắp đặt Kiểu dáng: Bình dọc Kích thước: 29.4cm x 17.7cm x 10.4cm (Cao x rộng x sâu) Trọng lượng sản phẩm: 2,7kg Nguồn điện áp: 220V/50Hz
26	Móc treo quần áo gắn tường	Móc áo inox su 304 (7 móc) Móc áo 7 móc Chất liệu: inox 304 bóng
27	Bình siêu tốc	Chất liệu Inox Công suất 2200w Dung tích 1,7 lít Màu sắc Bạc Bảo hành 24 tháng Chiều dài dây nguồn điện: 75cm Nguồn điện áp: 220V - 240V / 50Hz - 60Hz Kích thước: 198mm x 228mm x 244mm
28	Kệ để máy in	Kích thước phủ bì: Ngang 62cm, sâu 52cm, cao 47cm Kích thước lọt lòng trong ngăn: Ngang 50cm, sâu 50cm, Cao 28cm Trọng lượng: 23kg Chất liệu: gỗ Gỗ đỏ
29	Bộ bàn ghế uống nước	Chất liệu gỗ sồi Nga Mặt bàn, mặt ghế, mặt văng làm tấm gỗ liền độ dày 25cm Khung bàn, mặt ghế, mặt văng làm tấm gỗ liền độ dày 5cm Bộ Bàn Ghế Phòng Khách Sofa Đùi Gà 2 Văng Văng dài 250×75cm, Văng ngắn 180×75cm, Bàn 130×65 cm, Đôn 100×50 cm, Kẹp 65×65 cm

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải phân bổ chi phí các dịch vụ đi kèm: triển khai, cài đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ... và các dịch vụ, công việc khác phục vụ cho việc triển khai gói thầu vào giá chào thầu của hàng hóa. Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các dịch vụ, công việc nêu trên trước khi 2 bên tiến hành nghiệm thu hợp đồng.

- Nhà thầu trình bày giải pháp đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường trong quá trình triển khai.

- Nhà thầu đề xuất biện pháp phối hợp với các bên liên quan, có phương án tổ chức cung cấp, cài đặt, hướng dẫn vận hành, chạy thử, đào tạo, chuyển giao công nghệ, bảo hành bảo trì hợp lý, khoa học, đảm bảo an toàn phòng chống dịch bệnh cho bên chủ đầu tư. Khi bàn giao thông báo cho chủ đầu tư trước 01 ngày làm việc.

- Bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật: dịch vụ bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu:

+ Định kỳ 2 tháng có cán bộ kỹ thuật tới kiểm tra, xem xét, đánh giá và lập báo cáo gửi chủ đầu tư về tình trạng của hàng hóa. Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

+ Tiến hành vệ sinh công nghiệp và làm mới hàng hóa định kỳ 2 tháng/lần hoặc theo yêu cầu đột xuất của chủ đầu tư.

+ Chịu trách nhiệm sửa chữa, thay thế từng phần của thiết bị gặp sự cố hoặc thay thế hoàn toàn hàng hóa gặp sự cố bằng hàng hóa mới tương đương về chủng loại và cấu hình, tùy theo mức độ nặng nhẹ của sự cố và yêu cầu của Chủ đầu tư. Đối với các linh kiện có liên quan đến dữ liệu, chủ đầu tư sẽ giữ lại để đảm bảo an toàn nếu cần thiết.

+ Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

- Đối với hàng hóa điện tử, công nghệ thông tin: hàng hóa phải đáp ứng yêu cầu đảm bảo an ninh, an toàn thông tin của Bộ Quốc phòng. Nhà thầu phải trình bày phương án chi tiết để đáp ứng yêu cầu này nếu Chủ đầu tư có yêu cầu kiểm tra, có tài liệu chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu này.

- Trong quá trình đánh giá hồ sơ, tại bước đánh giá về kỹ thuật, để đảm bảo chọn lựa được nhà thầu có năng lực tốt nhất, hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng yêu cầu trong lĩnh vực quốc phòng và nhu cầu sử dụng trong huấn luyện, đặc biệt là các hàng hóa sản xuất theo mẫu, bên mời thầu có thể yêu cầu nhà thầu chứng minh khả năng cung cấp hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng đáp ứng yêu cầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Thời gian kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa: Bên chủ đầu tư tiến hành kiểm tra, và thử nghiệm hàng hóa tại thời điểm bàn giao. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT đã yêu cầu thì bên chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Và bên nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phù hợp nhưng phải được bên Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được và không đảm bảo thời gian thực hiện hợp đồng thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.