

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu

- Chủ đầu tư: Ban Quản Lý Dự án Đầu Tư Xây Dựng Hà Tiên
- Địa chỉ: 48 Mạc Công Du, phường Hà Tiên, tỉnh An Giang.
- Tên dự toán: Trang thiết bị cho các điểm trường trên địa bàn phường Hà Tiên
- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Cung cấp, lắp đặt thiết bị
- Nguồn vốn: Sự nghiệp giáo dục, đào tạo và dạy nghề thuộc ngân sách phường năm 2026
- 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
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý II năm 2026
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 40 ngày
- Loại hợp đồng: Theo đơn giá cố định
- Thời gian thực hiện gói thầu: 25 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

Yêu cầu chung:

Nhà thầu phải có tài liệu chứng minh hàng hoá dự thầu là đảm bảo chất lượng, cụ thể gồm:

- Nhà thầu cung cấp Catalogue/hình ảnh màu/thiết kế... của nhà sản xuất hoặc bảng thông số kỹ thuật có xác nhận của nhà sản xuất hoặc nhà Phân phối/Đại lý chính thức (có ủy quyền của nhà sản xuất) hoặc thông tin công bố rộng rãi trên trang Web của nhà sản xuất.

- Yêu cầu về bảo hành: Thời gian bảo hành từng sản phẩm theo quy định tại yêu cầu kỹ thuật

- Yêu cầu về dịch vụ lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn sử dụng: Nhà thầu tiến hành chạy thử ổn định, kiểm tra đảm bảo chất lượng sản phẩm trước khi bàn giao cho Chủ đầu tư. Nhà thầu có cán bộ hướng dẫn cho chủ đầu tư vận hành các thao tác máy móc.

- Bảo trì 12 tháng tính từ ngày kết thúc bảo hành (trong đó định kỳ bảo trì 06 tháng/1 lần)

- Trong thời gian bảo hành, khi hàng hóa bị hỏng hóc, bị lỗi mà người sử dụng có yêu cầu khắc phục, sửa chữa thì nhà thầu sẽ bố trí nhân viên liên lạc/có mặt trong thời gian không quá 24h để thống nhất phương án xử lý. Trường hợp nhà thầu không xử lý được hoặc không có ủy quyền của nhà sản xuất thì nhà thầu phải liên hệ ngay nhà sản xuất để có trợ giúp từ nhà sản xuất. Các chi phí nhân công, vận chuyển hàng hóa đi bảo hành nhà thầu chịu trách nhiệm chi trả.

- Cung cấp kế hoạch bảo trì, phương pháp bảo trì và cung cấp các thông tin cần thiết cho người sử dụng để vận hành theo quy định của nhà sản xuất.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Tivi 75 inch	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Model: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Năm sản xuất: Từ 2025 trở về sau - Bảo hành: 24 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất ❖ Thông số kỹ thuật - Kích thước: 75 inch - Tiêu chuẩn màn hình: + Màn hình thiết kế 3 cạnh tràn viền + Tính năng chống chói: Có (Anti-Glare) + Loại màn hình: LED 4K + Độ phân giải: 4K (3.840 x 2.160) + Góc nhìn (H/V): 178°/178° + Độ tương phản: 6000 : 1 (Công nghệ LCD Flat hoặc tương đương) + Chức năng ALLM: Có (Tự động chuyển đổi giữa chế độ độ trễ thấp và chế độ chất lượng hình ảnh cao tùy thuộc vào nguồn ngõ vào) - Công nghệ hình ảnh: + Đạt tiêu chuẩn truyền hình kỹ thuật số DVB - T2 + Thời gian phản hồi của màn hình: 6.5 ms + Độ sáng: 300 cd/m² + High Dynamic Range (HDR) chuẩn Dolby Vision + Tích hợp tính năng HDR10: Có (tăng cường dãy tương phản và màu sắc) + Công nghệ HLG (Hybrid Log Gamma): Có + Công nghệ AQUOS Smooth Motion hoặc tương đương: Có (nâng cấp chất lượng các hình ảnh chuyển động) + Công nghệ DNR/ MPEG NR: Có (giảm nhiễu kỹ thuật số (digital noise) trong hình ảnh) + Tần số quét: 60Hz

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> + Công nghệ hình ảnh: Ultra Clarity Display hoặc tương đương + Công nghệ tối ưu hóa video Streaming Video Optimizer hoặc tương đương: Có + Tùy chỉnh đèn nền/ độ sáng/ độ tương phản/ độ bảo hòa/ HUE/ độ sắc nét theo nhu cầu. - Công nghệ âm thanh: + Hệ thống âm thanh vòm theo tiêu chuẩn Dolby Atmos hoặc tương đương: Có + Công nghệ âm thanh DTS: Có + Công suất loa: 20W + Loa ẩn bên dưới cạnh màn hình cho thiết kế tinh tế - Các tính năng thông minh: + Hệ điều hành: Android 14 + Bộ xử lý: V7 Revelation Processor hoặc tương đương + Cửa hàng phần mềm Google Play: Có + Web browser: Có + Hiển thị video, hình ảnh, âm thanh, văn bản qua kết nối USB: Có + Chức năng Google Assistant: Có + Chức năng phản chiếu Miracast/ Google Cast: Có + Hỗ trợ công nghệ DRM Wideline L1, Playready 3.0 + Chức năng kết nối Camera để sử dụng như máy ảnh để chụp và lưu trữ hình ảnh hoặc chiếu song song hình ảnh thu từ camera và nội dung Youtube. + Tích hợp sẵn ứng dụng E-Learning: Có (tài khoản bản quyền sử dụng 24 tháng) + Giao diện sử dụng: Tiếng Việt. Cài đặt trên hệ điều hành Android (tải và cài đặt trực tiếp từ CH Play). Cho phép người dùng xem thông tin khóa học và tài liệu quản trị viên đã tải lên sẵn và trong kho dữ liệu đã được chia sẻ trên Smart TV (nội dung và tài liệu được quản lý và thiết lập trên Web của quản trị viên) + Điều khiển tích hợp pin năng lượng mặt trời: Có + Tùy chọn và thay đổi gán phím tắt cho ứng dụng yêu thích: Có + Chế độ bảo vệ mắt: Có (cho phép điều chỉnh giảm ánh sáng xanh giúp tránh mỏi mắt, tốt cho sức khỏe người dùng) - Các kết nối tiêu chuẩn: + 1x HDMI (IN1: phiên bản 2.1, hỗ trợ VRR, CEC), 3x HDMI (IN2, IN3, IN4: phiên bản 2.1, hỗ trợ VRR), 2x USB: cổng phiên bản 2.0, có hỗ trợ kết nối ổ cứng ngoài HDD 5W (5V/1.0A), 1x Đầu vào AV, 1x Đầu vào Ethernet LAN (10Base-T/100Base-T), 1x Đầu ra âm thanh kỹ thuật số, 1x Đầu vào tai nghe, 1x Đầu vào RF (Analog/DVB-T2) + Kết nối Bluetooth: Có sẵn (version 5.1)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> +Kết nối Chromecast: Có sẵn +Wi-Fi: 5 (IEEE 802.11ac) - Các tiện ích khác: +Kết nối USB có thể hiển thị hình ảnh, phát nhạc và video theo tiêu chuẩn 4K. +Có chức năng hẹn giờ ngủ, hẹn giờ tắt: Có +Tùy chỉnh thời gian tự động tắt nguồn khi không có tín hiệu: Có +Tự động chờ khi TV không hoạt động: Có +Tùy chỉnh cài đặt màn hình chờ: Có +Ngôn ngữ hiển thị: Đa ngôn ngữ theo chuẩn của Google. +Chế độ tiết kiệm năng lượng: Có +Tự động tắt / bật nguồn các thiết bị qua cổng kết nối HDMI: Có (CEC) +Thích ứng thay đổi nhiệt độ và độ ẩm: Có +Chống sấm sét: Có (Bảo vệ ti vi tránh bị sét đánh thông qua cáp AC) - Công suất tiêu thụ (W): +Công suất: 225W + Chế độ chờ: 0.5W <p>Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên</p>
2	Máy tính bàn	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Model: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Bảo hành: 24 tháng - Sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015; ISO 27001: 2013) - Bộ vi xử lý: AMD Ryzen™ 5 3400G (3.7GHz turbo upto 4.2GHz/6MB/4 Cores, 8 Threads /65W/Socket AM4) - Bo mạch chủ: Chipset AMD A520 Express AM4 Socket S/p, 6 x DIMM DDR4 Max 128GB, VGA & Sound 08 Channel & @LANGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe x16 slot, 1 x PCIe x1 Slot, 1 x LPT header, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 3 x COM (1 x COM port at back panel, 2 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports (Supports Raid 0, 1, 10); 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. - Bộ nhớ: 8GB DDR4 - Ổ cứng: SSD 256GB - Màn hình: 21.5" LCD; Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), cổng xuất hình: D-Sub, HDMI, Display Port (Đồng bộ với thương hiệu máy tính) (Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Thùng máy và nguồn: mATX front usb & audio with PSU 450W - Bàn phím: Standard - Chuột: Optical Scroll - Hệ điều hành: Windows 11 Home bản quyền, thời gian sử dụng license dùng vĩnh viễn có tem bản quyền (COA hoặc tương đương) đính kèm trên thân máy (Cài đặt sẵn từ nhà sản xuất máy tính có tính năng Recovery, có tài liệu chứng minh đối tác định danh Microsoft tại Việt Nam) <p>Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên</p>
3	Máy scan	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Model: Nhà thầu tự khai báo - Chế độ nạp giấy: ADF và Flatbed - Công suất quét/ngày: Lên đến 3,000 tờ - khay nạp giấy: 50 tờ (A4: 80 g/m² or 20 lb.) - Đèn chiếu sáng: LED - Công nghệ quét ảnh: CIS - Tốc độ quét: <ul style="list-style-type: none"> + ADF: 25 ppm, 50 ipm (@200dpi, 300 dpi, A4, chế độ màu và trắng đen) + Flatbed: 4.5s-14.8s (tính luôn thời gian đầu quét trở về vị trí ban đầu) - Chế độ quét giấy dài: lên đến 3098mm (122 in.) ở chế độ màu 200 dpi; lên đến 3000mm (118 in.) ở chế độ màu 300 dpi - Cổng giao tiếp / Kết nối: USB 2.0, USB 3.0 / TWAIN, ISIS - Màn hình điều khiển: LCD - Dung lượng bộ nhớ: 64MB SDRAM - Kích cỡ giấy quét đầu vào: <ul style="list-style-type: none"> - ADF: <ul style="list-style-type: none"> + Max. 216 x 356 mm (Legal) (8.5 x 14 in.) + Min. 76.2 x 148 mm (3 x 5.83 in.) - Flatbed: <ul style="list-style-type: none"> + Max. 216 x 297 mm (8.5 x 11.7 in.)" - Định lượng giấy: 60 ~ 105 g/m² (16 to 28 lb) - Độ phân giải quang học: ADF: 600 dpi, Flatbed: 1200 dpi - Độ phân giải đầu ra: 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600 và 1200 dpi - Độ sâu màu: 48-bit input 24-bit output - Xử lý chống nhiễu hình ảnh: Dither (chế độ bình thường) and Error Diffusion (chế độ tốt hơn) - Định dạng đầu ra: BMP, PNG, GIF, JPEG, Single-Page PDF, Multi-Page PDF, Multi-TIFF, TIFF, RTF, TXT,

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		OCR (for iScan only), XPS, DOC, XLS, PPT, DOCX, XLSX, PPTX, HTML Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
4	Bảng lùa (2 cánh)	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Model: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Loại: Bảng trượt ngang nguyên khối - Bảng trượt 2 lớp Hệ ray trượt: Làm bằng hợp kim nhôm nguyên khối gồm 1 thanh trên và 1 thanh dưới 26mm x 42mm dài 3600mm chắc khỏe, sơn tĩnh điện ghi xám, chống xước, chống oxy hóa. chiều dày tổng thể 80mm kết cấu gồm 2 lớp: <ul style="list-style-type: none"> +Lớp thứ nhất: 2 bảng từ xanh kích thước 1210 x 915mm thương hiệu DONGBU KOREA hoặc tương đương có dòng kẻ mờ 50 x 50mm (trên mặt bảng có in chìm dòng chữ KG Stell – Made In Korea hoặc tương đương) cố định về 2 bên bảng. +Lớp thứ 2: 2 bảng từ xanh kích thước 1210 x 915mm thương hiệu DONGBU KOREA hoặc tương đương có dòng kẻ mờ 50 x 50mm (trên mặt bảng có in chìm dòng chữ KG Stell – Made In Korea hoặc tương đương) trượt trên ray dài 3600mm. - Mặt bảng bằng thép chống lóa nhập khẩu Hàn Quốc hoặc tương đương đáp ứng tiêu chuẩn JIS G3312 CGCC, chất liệu mặt bảng đạt tiêu chuẩn thử nghiệm đạt tiêu chuẩn thử nghiệm EPD International và TCVN 6238-10:2010 trong đó đáp ứng yêu cầu không phát hiện thôi nhiễm Cd, Pb, Hg, As và hàm lượng amin thơm, dày 0,3mm màu xanh chống lóa - Cốt bảng dày 23mm được gia cường bởi 2 lớp: Cốt nhựa 8mm + cốt dạng tổ ong dày 15mm giúp cho bảng tăng độ chịu lực, chắc chắn và chống rung tuyệt đối - Phần trống để lắp tivi hoặc bảng tương tác là 1760mm - Mặt trong 2 bảng trượt sử dụng thanh nhôm liên kết chỉ 3mm giúp 2 bảng khi trượt sát vào nhau liền khối (Điểm cải tiến so với 2 thế hệ trước) - Khung nhôm Hộp đúc nguyên khối 4 góc bo tròn chuyên dụng (góc bo nhựa sử dụng công nghệ chống hờ) xuất sứ Nhà thầu tự khai báo - Có chốt khóa định vị bảng, bảo vệ màn hình bên trong. Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
5	Kệ sách (dành cho thư viện)	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100%

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Hàng gia công theo yêu cầu - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Quy cách: Giá sách khung thép đợt gỗ Melamine hoặc tương đương có 2 khoang 4 ngăn. - Kích thước: W2000 x D400 x H1900 (mm) - Dung sai kích thước: ± 5 mm <p>Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên</p>
6	Bàn để máy tính (loại bàn đôi để 2 máy)	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Hàng gia công theo yêu cầu - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất ❖ Bàn: 1 cái - Loại bàn để máy tính 2 chỗ ngồi - Quy cách: Bàn chất liệu gỗ nhóm IV (Tràm Bông Vàng hoặc tương đương) ghép thanh, mặt bàn dày 17mm, bàn có khay 2 bàn phím và 2 kệ để CPU - Kích thước: (R x S x C) 1.200 x 600 x 750 mm ❖ Ghế xếp: 02 cái - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Quy cách: Ghế gấp khung thép, đệm tựa nhựa - Kích thước: W460 x D445 x H830 mm - Dung sai kích thước: ± 10 mm <p>Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên</p>
7	Bàn để máy tính (loại bàn đôi để 2 máy)	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Hàng gia công theo yêu cầu thiết kế - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất ❖ Bàn: 01 cái - Loại bàn để máy tính 2 chỗ ngồi - Quy cách: Bàn chất liệu gỗ Công Nghiệp (Cao su phủ keo hoặc tương đương), mặt bàn dày 17mm, bàn có khay 2 bàn phím và 2 kệ để CPU - Kích thước: (R x S x C) 1.200 x 600 x 750 mm ❖ Ghế xếp: 02 cái - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Quy cách: Ghế gấp khung thép, đệm tựa nhựa - Kích thước : W460 x D445 x H830 mm - Dung sai kích thước: ± 10 mm <p>Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên</p>
8	Bàn ghế giáo viên	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Hàng gia công theo yêu cầu - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất ❖ Bàn giáo viên (01 cái):

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Loại: Bao che - Kích thước: (0,7 x 1,2 x 0,8)m - Chất liệu: Khung đồ gỗ nhóm IV (Tràm Bông Vàng hoặc tương đương), mặt bàn gỗ ghép thanh dày 17mm, bàn có 1 học kéo ở giữa. Bàn có phủ sơn PU. ❖ Ghế đai giáo viên (01 cái): - Kích thước: (0,38 x 0,38 x 0,46 x 1)m - Chất liệu: Khung đồ gỗ nhóm IV (Tràm Bông Vàng hoặc tương đương), mặt ghế ghép thanh dày 17mm. Bàn có phủ sơn PU. <p>Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên</p>
9	Bàn ghế học sinh (lớp 5)	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hàng gia công theo yêu cầu - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Vật liệu: Khung bàn, ghế gỗ nhóm IV (Tràm Bông Vàng hoặc tương đương), Mặt bàn, ghế gỗ ghép thanh sơn PU ❖ Bàn: - Kích thước (D x R x C): 120 x 45 x 67(cm) - Quy cách: Khung bàn 4 x 4(cm), đồ gác chân 3 x 4 (cm), chân bàn 4x4 (cm); Mặt bàn dày 17mm. ❖ Ghế: - Kích thước (D x R x C): 120 x 24 x 40(cm); Quy cách: Khung ghế 4 x 4(cm), đồ gác chân 3 x 5 (cm), chân ghế 4x4 (cm); Mặt ghế dày 17mm. <p>Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên</p>
10	Bàn làm việc văn phòng	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hàng gia công theo yêu cầu - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Quy cách: Bàn chất liệu gỗ nhóm IV (Tràm Bông Vàng hoặc tương đương) ghép thanh sơn PU, mặt bàn dày 17mm, bàn làm việc có 1 thùng cánh mở, 1 học kéo và có khay bàn phím, kệ để CPU. - Kích thước: (R x S x C) (1.400 x 600 x 750) mm <p>Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên</p>
11	Bàn để máy tính (giành cho giáo viên)	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hàng gia công theo yêu cầu thiết kế - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Quy cách: Bàn chất liệu gỗ nhóm IV (Tràm Bông Vàng hoặc tương đương) ghép thanh sơn PU, mặt bàn dày 17mm, bàn làm việc có 1 thùng cánh mở, 1 học kéo và có khay bàn phím, kệ để CPU. - Kích thước: (R x S x C) (1.400 x 600 x 750) mm.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
12	Bàn đọc sách học sinh dành cho tiết học thư viện	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Quy cách: Khung đồ gỗ nhóm IV (Tràm Bông Vàng hoặc tương đương), Mặt bàn Tràm Bông Vàng hoặc tương đương ghép thanh sơn PU - Kích thước: W2.100 x D1.150 x H1.200 (mm). - Dung sai kích thước: ± 5 mm Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
13	Bộ bàn ghế chuyên dùng cho phòng Mỹ thuật	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Bàn: 01 cái + Mặt bàn gỗ cao su ghép hoặc tương đương dày 17mm phủ keo trong 2 mặt AB chống nước và chống trầy xước. Khung chân sắt hóp hộp 20x40mm, dày 1.2mm, sơn tĩnh điện màu ghi xám + Chiều cao điều chỉnh linh hoạt từ 50cm đến 85cm (Phù hợp mọi độ tuổi của học sinh) + Bàn dùng để điều chỉnh độ nghiêng mặt bàn, có khay để màu vẽ, chân tăng chỉnh theo yêu cầu + Kích thước: (1,2 x 0,5 x 50/ 85)m - Ghế: 02 cái + Ghế đơn không có tựa, điều chỉnh được cao/ thấp + Kích thước: $\Phi 350$ x Cao 590 - 715(mm) Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
14	Đồ chơi liên hoàn đa chức năng	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Chất liệu và quy cách: Khung sắt sơn tĩnh điện. Máng trượt, vách, mái trang trí bằng nhựa LDPE hoặc tương đương, 3 loại máng trượt: xoắn, máng trượt đơn, máng trượt đôi, xích đu. - Kích thước: (500 x 230 x 280)cm Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
15	Nhà banh	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Đường kính: 3m

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu và quy cách: Nhà banh lục giác gồm 6 vách ghép lại, đáy 2 tấm nữa ghép lại sắt sơn tĩnh điện, trụ sắt phi 27 dày 1,4 y lưới quây B40, gồm 50kg banh phi 10, mái che nhựa composite hoặc tương đương, 2 cửa có cầu thang ra vào có máng trượt bên trong Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
16	Hầm chui con sâu	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Chất liệu: Bằng nhựa LDPE nhập khẩu hoặc tương đương - Kích thước: (205 x 101 x 118)cm Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
17	Cầu thang bằng	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Kích thước: 250 x 80 x 90cm. - Chất liệu: Khung sắt sơn tĩnh điện các bậc thang bằng nhựa composite hoặc tương đương Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
18	Đu quay treo con 8 giống	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Chất liệu: Đu quay treo 8 con giống, khung sắt sơn tĩnh điện, 8 con giống bằng nhựa composite hoặc tương đương - Đường kính: 220cm cao 1,9m Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên
19	Xích đu 4 chỗ ngồi	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Nhà thầu tự khai báo - Hãng sản xuất: Nhà thầu tự khai báo - Hàng mới 100% - Kích thước: (135 x 120 x 150)cm - Khung sắt sơn tĩnh điện 4 ghé ngồi bằng nhựa composite hoặc tương đương Hoặc tương đương các thông số kỹ thuật trên

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Trước khi hàng hóa được vận chuyển đến địa điểm của Chủ đầu tư, nhà thầu phải giao cho Chủ đầu tư các tài liệu theo quy định để Chủ đầu tư kiểm tra. Các hàng hóa có đặc tính kỹ thuật không phù hợp hoặc không có giấy tờ hợp lệ sẽ không được Chủ đầu tư chấp nhận.

- Chủ đầu tư có quyền yêu cầu kiểm tra hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, trải nghiệm:

+ Địa điểm: Tại đơn vị sử dụng

+ Thời gian: do các bên thỏa thuận;

+ Chi phí tổ chức thực hiện: do nhà thầu chi trả.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra mà có tính năng kỹ thuật không đáp ứng/ không phù hợp với tiêu chuẩn theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối nghiệm thu thiết bị. Trong trường hợp đó, nhà thầu phải có trách nhiệm sửa chữa, thay thế cho phù hợp. Trường hợp nhà thầu không thực hiện sửa chữa, thay thế đúng theo hợp đồng, Chủ đầu tư sẽ xử lý theo quy định của hợp đồng và các quy định pháp luật khác có liên quan, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.