

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: Mua sắm tài sản, trang thiết bị
- Địa điểm thực hiện: Xã Canh Tân, tỉnh Cao Bằng
- Chủ đầu tư: Trường Mầm non Canh Tân
- Nguồn vốn: Ngân sách Nhà nước năm 2025
- Thời gian thực hiện: 03 ngày
- Hình thức lựa chọn nhà thầu, phương thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh; 01 giai đoạn, 01 túi hồ sơ
- Thời gian lựa chọn nhà thầu: Quý IV năm 2025
- Loại hợp đồng: Trọn gói

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu chung

- Hàng hóa thuộc gói thầu phải mới 100%, được sản xuất hoặc nhập khẩu từ năm 2025 trở về sau, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, với đầy đủ các thông số kỹ thuật kèm theo. Đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện, dịch vụ kỹ thuật kèm theo để lắp đặt hoàn chỉnh, bàn giao theo yêu cầu của chủ đầu tư.

b. Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy tính xách	Core i3-1315U/8G/256GSSD/ 14.0FHD/WL/BT/3C/ W11SL/ BẠC + Bản quyền diệt virust BKAV
2	Bàn lãnh đạo	KT: 1800 x 900 x 750 chất liệu: gỗ sơn Pu Cao cấp. Mặt bàn hình chữ nhật, mặt bàn dày 60mm, gỗ phủ PU cao cấp. Trên mặt bàn có tấm pvc tỷ tay. chân bàn ốp nổi trang trí
3	Bàn ghế tiếp khách	Kích thước: Bàn 50 x 100cm; Ghế bé: Rộng 66cm x sâu 64cm x cao 84cm; Ghế dài: Dài 165cm x sâu 64cm x cao 84cm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
4	Bàn hội trường BHT	Kích thước dài 1,4m x rộng 0,45m x cao 0,75m, yếm sát đất, mặt bàn dày 5,5 mét. Chất liệu gỗ công nghiệp PU màu cánh gián
5	Ghế tựa hội trường GHT	Kích thước: Rộng 42cm x sâu 45cm x cao 105cm Chất liệu gỗ thịt
6	Máy in 2 mặt	Tốc độ in A4: 40 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. Bộ xử lý: 800MHz x 2. Bộ nhớ chuẩn : 1GB. Ngôn ngữ in: UFR II, PCL 5e4, PCL6, Adobe® PostScript. In qua mạng Lan có dây và không dây WiFi. In hai mặt tự động. Cổng kết nối: USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, Wireless 802.11b/g/n, Wireless Direct Connection. Hộp mực Cartridge 070 3.000 trang A4 (mực theo máy 1500 trang) và 070H 10.200 trang A4 với độ phủ mực tiêu chuẩn Công suất in khuyến nghị hàng tháng: 750 - 4000 trang Công suất tối đa: 80.000 trang/tháng
7	Máy Scan 2 mặt	Độ phân giải quang học: Lên tới 600 dpi; Chu kỳ hoạt động : 4000 trang Độ sâu bit: 24 bit (bên ngoài), 48-bit (nội bộ); Phát hiện nạp nhiều giấy Bảng điều khiển: Nút Chụp quét, nút Nguồn với đèn LED và đèn LED để báo lỗi Công suất khay nạp tài liệu tự động: Chuẩn, 50 tờ Tùy chọn chụp quét (ADF): Hai mặt một lần Tốc độ chụp quét của khay nạp tài liệu tự động: Tối đa 40 trang/phút hoặc 80 ảnh/phút Kích thước chụp quét (ADF), tối đa / tối thiểu: Tối đa: 216 x 3100 mm; Tối thiểu: 50,8 x 50,8 mm Trọng lượng giấy ảnh media, được hỗ trợ ADF: 40

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>đến 210 g/m²</p> <p>Kết nối, tiêu chuẩn: USB 3.0</p> <p>Hệ điều hành tương thích: Microsoft® Windows® (10, 8.1, 7, XP: 32-bit và 64-bit, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019); MacOS (Catalina 10.15, Mojave 10.14, High Sierra 10.13); Linux (Ubuntu, Fedora, Debian, RHEL, Linux Mint, Open Suse, Manjaro); Citrix ready</p> <p>Bộ nhớ: 256MB</p> <p>Kích thước tối đa (R x S x C): 300 x 410 x 310 mm;</p> <p>Trọng lượng: 2,7kg</p>
8	Phần mềm dinh dưỡng	<p>Tự động tính toán hàm lượng dinh dưỡng: Dựa trên thông tin về tuổi, cân nặng, chiều cao của trẻ, phần mềm sẽ tự động tính toán chính xác hàm lượng các chất dinh dưỡng cần thiết như đạm, béo, carbohydrate, vitamin và khoáng chất cho mỗi bữa ăn. Điều này giúp loại bỏ sai sót do tính toán thủ công và đảm bảo sự cân bằng dinh dưỡng.</p> <p>Cảnh báo thực phẩm kỵ nhau: Một trong những chức năng quan trọng của phần mềm là khả năng cảnh báo các cặp thực phẩm không nên kết hợp với nhau. Giúp phòng tránh các vấn đề về tiêu hóa, hấp thu hoặc thậm chí là ngộ độc thực phẩm, đảm bảo an toàn tối đa cho trẻ.</p> <p>Xuất báo cáo nguyên liệu cần mua tự động: Dựa trên thực đơn đã xây dựng và số lượng học sinh, phần mềm có thể tự động tổng hợp danh sách các nguyên liệu cần thiết, khối lượng cụ thể và ước tính chi phí. Chức năng này giúp bộ phận cấp dưỡng và ban giám hiệu dễ dàng quản lý kho, lên kế hoạch mua sắm hiệu quả, tránh lãng phí.</p>
9	Máy lọc nước bán công nghiệp	<p>Công suất lọc 80 lít/giờ;</p> <p>Hệ thống 6 cấp lọc;</p> <p>Màng RO 500 GDP;</p> <p>Thiết kế có tủ có bình áp chứa nước</p>
10	Bình nước nóng lạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Loại bình: Bình nóng lạnh gián tiếp - Kiểu bình: Ngang - Dung tích: 20 lít

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Thương hiệu: Ariston - Công suất: 2500W - Điện năng: 220V - Thời gian gia nhiệt ($\Delta T = 45^{\circ}\text{C}$) : 25 phút - Nhiệt độ làm việc tối đa: 80 °C - Áp suất làm việc tối đa: 0.8 Mpa - Chỉ số bảo vệ chống xâm nhập: IPX24 - Khối lượng tịnh: 11.6 kg - Tổng khối lượng: 13.6 kg - Kích thước: 702x291x299mm (Dài x Cao x Sâu) - Thời gian bảo hành: 12 tháng - Loại bảo hành: điện tử
11	Tivi 65 inch	<ul style="list-style-type: none"> • Độ phân giải: 4K (Ultra HD) • Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED • Hệ điều hành: Tizen™ • Chất liệu chân đế và viền: Nhựa <p>Công nghệ hình ảnh: HDR10+; Dynamic Crystal Color; Kiểm soát đèn nền UHD Dimming; Nâng cấp độ tương phản Contrast Enhancer; 4K Upscaling; Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bộ xử lý: Bộ xử lý Crystal 4K • Tần số quét thực: 60 Hz <p>Tiện ích</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings</p> <ul style="list-style-type: none"> • Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt • Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap ViewAirPlay 2 • Remote thông minh: Điều khiển One Remote Control tích hợp Solar Cell Remote • Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings • Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt webAmazon Prime video; Apple TV • Tiện ích thông minh khác: Chế độ máy tính PC trên tivi; Samsung Daily+ quản lý hoạt động mỗi

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>ngày; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động</p> <p>Công nghệ âm thanh</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Âm thanh vòm: Âm thanh chuyên động theo hình ảnh OTS Lite • Các công nghệ khác: Q-Symphony Next kết hợp loa tivi với loa thanh Adaptive Sound <p>Cổng kết nối: Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối bàn phím, chuột) • USB: 2 cổng USB A • Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) • Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)
12	Tivi 75 inch	<ul style="list-style-type: none"> • Độ phân giải: 4K (Ultra HD) • Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED • Hệ điều hành: Tizen™ • Chất liệu chân đế và viền: Nhựa <p>Công nghệ hình ảnh: HDR10+; Dynamic Crystal Color; Kiểm soát đèn nền UHD Dimming; Nâng cấp độ tương phản; Contrast Enhancer 4K Upscaling; Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bộ xử lý: Bộ xử lý Crystal 4K • Tần số quét thực: 60 Hz <p>Tiện ích</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings</p> <ul style="list-style-type: none"> • Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt Bixby có tiếng Việt • Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View AirPlay 2 • Remote thông minh: Điều khiển One Remote Control tích hợp Solar Cell Remote • Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings • Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV;

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web Amazon Prime video; Apple TV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiện ích thông minh khác: Chế độ máy tính PC trên tivi; Samsung Daily+ quản lý hoạt động mỗi ngày; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động <p>Công nghệ âm thanh Tổng công suất loa: 20W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite • Các công nghệ khác: Q-Symphony Next kết hợp loa tivi với loa thanh Adaptive Sound <p>Cổng kết nối: Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối bàn phím, chuột) • USB: 2 cổng USB A • Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) • Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)
13	Máy giặt chăn gối học sinh	<p>Loại máy giặt cửa trên, lồng đứng; Inverter</p> <p>Khối lượng giặt: 25kg</p> <p>Bảng điều khiển: Song ngữ Anh - Việt có nút xoay, cảm ứng và màn hình hiển thị</p> <p>Chương trình: Đồ trải giường; Giặt Thông Minh AI Wash; Đồ tinh xảo; Vệ sinh lồng giặt; Giặt sơ; Giặt nhanh; Giặt ngừa dị ứng</p> <p>Công nghệ giặt: Công nghệ TurboWash3D; Giặt nước nóng; Công nghệ AI DD bảo vệ sợi vải; Công nghệ giặt hơi nước Steam (cửa trên)</p> <p>Tiện ích: Khóa trẻ em; Tự động phân bổ nước giặt; Hẹn giờ giặt; Khóa nắp; Kết nối wifi và điều khiển từ xa qua ứng dụng</p> <p>Số người sử dụng: Trên 6 người (trên 8.5 Kg)</p> <p>Chất liệu lồng giặt và vỏ máy: Thép không gỉ;</p> <p>Chất liệu cửa máy: Kính</p>
14	Lò vi sóng	<p>Loại lò: Có nướng;</p> <p>Dung tích: 24 lít;</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Công suất vi sóng: 900W; Công suất nướng: 1000W Chất liệu khoang lò: Thép tráng men
15	Điều hoà 2 chiều Inverter 12.000Btu	Loại máy: 2 chiều (có sưởi ấm) Inverter: Có Inverter Công suất lạnh: 12.000 BTU/h (4.100-12.300); Công suất sưởi ấm; 12.000 BTU/h (4.100-12.300) Phạm vi làm lạnh hiệu quả: Dưới 20m2 (từ 40 đến 60m ³) Công nghệ nổi bật: BabyCare, iClean, iFeel, Khí mềm SilkAir, Làm lạnh nhanh Turbo, Thiết kế EasyCare Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm): Dàn lạnh 42/36/24 dB - Dàn nóng 52 dB Tiện ích: Tự khởi động lại khi có điện; Cảm biến nhiệt độ I Feel; Cơ chế bảo vệ an toàn kép phát hiện rò rỉ thông minh; Chức năng iClean - Tự động làm sạch; Chế độ BabyCare; Công nghệ làm lạnh Silk Air
16	Phụ kiện bộ điều hoà	Phụ kiện kèm theo gồm: Ống đồng, băng cuốn, bảo ôn 5m; Ống nước thải điều hoà 5m; Dây điện 2x1,5 15 mét; Ốc vít điều hoà 01 bộ; Giá treo cục nóng 01 bộ; Và nhân công lắp đặt hoàn chỉnh
17	Xe đẩy xoong nồi thức ăn	Kích thước: 1000x600x800 – Đặc điểm: Gồm 3 tầng + Mặt xe đẩy inox tấm dày 0.8 mm, được cắt bằng máy CNC, tạo hình chân gấp bằng máy chấn tôn thuỷ lực. + Chân ống inox phi 25 dày 1 mm, sử dụng máy uốn ống chuyên nghiệp + Các mối hàn được thực hiện bằng công nghệ hàn TIG có khí Ar bảo vệ chống oxi hóa mối hàn + 4 bánh xe cao su, 2 bánh có khóa – Chất liệu: Inox 201
18	Bàn Nhân Viên	Chất liệu gỗ công nghiệp Melamine toàn bộ Kích thước: Rộng 1200 x Sâu 600 x Cao 750 (mm)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
19	Ghế nhân viên	Đệm tựa mút bọc vải ni êm ái, tạo sự thoải mái cho người dùng. Kích thước: Rộng 560 x Sâu 540 x Cao (900÷1025) mm Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân tay nhựa
20	Tủ tài liệu	Tủ sử dụng tay nắm âm màu đen và khóa chìa an toàn cho các khoang. Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện
21	Tủ đựng thuốc, thiết bị	KT: W800 x D400 x H1600mm; Thiết kế tủ gồm có 2 khoang: 1 khoang 2 cánh kính mở và 1 khoang cánh kín Chất liệu: Khung Inox; Cánh kính
22	Giường y tế	*Giường y tế: Kích thước: Rộng 1930 x Sâu 850 x Cao 1500 (mm) Khung giường bằng chất liệu Inox hoặc thép sơn tĩnh điện chắc chắn, bền đẹp. Thiết kế chân giường tĩnh, phần đầu giường có thể nâng hạ linh hoạt. *Đệm: Kích thước: Rộng 1890 x Sâu 840 x Cao 50 mm Chất liệu: Mút bọc PVC
23	Cân sức khỏe có thước đo chiều cao	- Trọng lượng cơ thể: Max: 160kg, Min: 0.5kg - Đo chiều cao: Phạm vi đo 70-190cm. Min: 0,5 cm. Dung sai ± 0.5cm - Kích thước mặt bàn cân (L × W): 280 × 380 - Kích thước tổng thể (Z × W × H): 950 × 300 × 290mm - Trọng lượng: 14kg
24	Máy đo huyết áp bắp tay	Trọng lượng: 250g (không gồm pin) Kích thước máy (rộng x cao x dài): 103 x 80 x 129 Giới hạn đo: Huyết áp: 0 tới 299 mm Hg; Nhịp tim: 40 tới 180 nhịp/phút Độ chính xác: Huyết áp: ±3 mm Hg; Nhịp tim: ±5% Tự động bơm và xả khí

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Pin: 4 pin AA hoặc bộ đổi điện
25	Cây nóng lạnh	<p>Kích thước: 290 x 400 x 1000 mm mm Bảo hành: 12 tháng Số cấp lọc :11 lõi lọc Công suất lọc: >= 18 lít/giờ Màng lọc: Màng RO RO Vortex 100 GPD Điện tiêu thụ: 24W Điện áp: 220V/50Hz Bơm: Động cơ hút đẩy Khối lượng sản phẩm: 37kg Vòi lấy nước: 2 vòi nóng lạnh riêng biệt Dung tích bình chứa: Bình chứa 7 lít Công suất làm nóng: 528W Công suất làm lạnh 70W Nhiệt độ làm lạnh: 2oC – 10oC Bình chứa lạnh: 1 lít Bình chứa nước nóng: 1 lít Nhiệt độ làm nóng: 85-95 °C Màu tủ: Màu đen</p>
26	Bàn cho trẻ (Bàn ngồi bệt)	<p>Kích thước: 1200 x 600 x 250mm chân thẳng. Chất liệu: Gỗ Cao Su tự nhiên đã được tẩm sấy chống co ngót mỗi mọt.</p>
27	Tủ lưu mẫu thức ăn	<p>Số ngăn: 2 ngăn: 1 ngăn đông, 1 ngăn mát Số cánh: 2 cánh Chất liệu dàn lạnh: Đồng Công nghệ tiết kiệm điện: Thường Nhiệt độ ngăn đông: ≤-18°C Nhiệt độ ngăn mát: 0°C ~ 10°C Nguồn điện: 220V/50Hz Công suất: 87 (W) Dung tích thực: 220 lít Kích thước: 1080 x 620 x 845 (mm) Trọng lượng: 42 (kg) Môi chất lạnh: R600a Bánh xe: 4 bánh xe chịu lực</p>
28	Bộ âm thanh phòng họp hội đồng	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
29	Loa toàn dải	<p>Công suất hoạt động: RMS 700W; PEAK 2800W. Dải tần hoạt động: 40Hz-18kHz. Trở kháng: 4Ω. Độ nhạy (1w/1m): 100 dB. Cường độ âm thanh : 135 dB. Điểm phân tần: 1.8 kHz, 12 dB/oct. Kết nối: 2 x Speakon Neutrick NL4. Góc phát (HxW): 100° x 40°. Cấu tạo: Vỏ Birch / Poplar Multi-laminate gỗ cứng 18mm. Lưới tản nhiệt lưới kim loại sơn tĩnh điện màu đen. Bao gồm: LF 2x15" và HF 1x2.8". Mạch phân tần chủ động. Kích thước (HxDxW): 1220 x542 x510mm.</p>
30	Bộ xử lý tín hiệu	<p>2 đường mic + Chống hú tự động rất tốt + Thiết kế sang trọng phù hợp mọi không gian + Có reverb + Echo, có chế độ Karaoke chuyên nghiệp. + Công nghệ xử lý âm thanh DSP hiệu suất cao + Chính chuyên nghiệp bằng tay + Kết nối Bluetooth,USB,AUX.Opticaxl + Kết hợp tốt với cục đẩy công suất, Amply karaoke hoặc amply nghe nhạc.</p>
31	Âmly công suất 2 kênh	<ul style="list-style-type: none"> * Công suất định mức (8Ω) : 2 x 1000W • Công suất định mức(4Ω) : 2 x1600W • Hệ số âm giảm dần : 400 : 1 • Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu: >100dB • Tổng sai số âm hài: ≤0.1% @1kHz • Tần số đáp ứng: 20Hz-20kHz +/-0.3dB • Sai số hồi tương: ≤0.2% 8Ω1kHz@1W • Độ nhạy nhập vào: 0.775V • Trở kháng đưa vào: 15k/30k cân bằng, không cân bằng • Cường độ dòng điện: 220V/50Hz
32	Cáp loa	
33	Jack loa	
34	Dây + Jack tín hiệu kết nối	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
35	Ổ cắm điện 6 châu 5m	
36	Tủ thiết bị	<p>Kích thước: Chiều cao H530(mm) x Chiều rộng W550(mm) x Chiều Sâu D600(mm) chiều cao chưa bao gồm bánh xe</p> <p>Tủ được sơn tĩnh điện đảm bảo độ bền và thẩm mỹ cao.</p> <p>Độ dày thép: Toàn bộ tủ dày 1mm – 1.8mm</p> <p>Quy cách: Tủ đứng</p> <p>Thân tủ mạng được thiết kế dạng khung có kết cấu hàn liền chịu tải cao</p>
37	MICRO DÂY KHÔNG	<p>Thông số hệ thống</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phạm vi tần số: 640MHz-690MHz • Hình thức điều chỉnh tần số: Bằng thông FM • Phạm vi bắt 30-50 mét • Số lượng kênh tín hiệu: 200 • Độ nhạy: -40 đến 55 db +/-3db • Độ ổn định tần số: Nhỏ hơn ±0.005% • Phạm vi biến động âm thanh : 100 dB • Chênh lệch tần số lớn nhất : ±45KHz • Âm tần đáp ứng: 20Hz-20kHz (±3dB) • Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu tổng hợp : > 105dB • Độ bóp méo âm thanh toàn phần : ≤0.5% • Nhiệt độ làm việc: -10°C~+40°C <p>Thông số của bộ thu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hình thức của bộ thu: Chuyển đổi tần số superheterodyne thứ cấp • Trung tần: Trung tần 1: 110MHz Trung tần 2: 10.7MHz • Đầu nối không dây: TNC/50Ω • Độ nhạy: 12 dBμV (80dBS/N) • Khống chế loại bỏ tạp âm: ≥75dB • Mức đầu ra lớn nhất: +10dBV • Kích thước bộ thu: 420×215×50mm • Trọng lượng bộ thu: 2595g <p>Thông số bộ phát</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Khống chế loại bỏ tạp âm: -40 dB • Hình thức cung cấp điện: 2 viên pin 1.5V • Khống chế loại bỏ tạp âm: -60dB • Thời gian sử dụng: Trên 6 tiếng • Kích thước cầm tay: 265×55×40 mm • Trọng lượng cầm tay: 290g
38	Giường gỗ	Kích thước: 1m2 x 1m90 Chất liệu: Gỗ Xoan
39	Máy phô tô	Chức năng copy : Tốc độ: 25 trang/phút Bộ nạp và đảo bản gốc tự động Bộ đảo bản sao Bộ nhớ: 512 MB Độ phân giải quét: 600x600 dpi Độ phân giải in: 600x600 dpi Thời gian khởi động: 9 giây Thời gian chụp bản đầu tiên: 6.5 giây Định lượng giấy: - khay 1: 250 tờ - khay 2: 500 tờ - khay tay: 100 tờ Sức chứa khay giấy ra: 250 tờ Chức năng in Độ phân giải in: 600 x 600 dpi Ngôn ngữ in: Chuẩn : HBPL (Ngôn ngữ in tùy thuộc vào máy chủ) Kết nối: Chuẩn: USB 2.0 ,Ethenrnet 100 BASE-TX/10 BASE – T Chức năng quét Tốc độ quét: Trắng đen: 28 trang/phút, Màu:28 trang/ phút(200dpi) Kết nối: USB 2.0, Ethenrnet 100BASE-TX/10 BASE – T Độ phân giải: Đen trắng/Màu : 600x600dpi, 400x400dpi, 300x300dpi, 200x200 dpi Kích thước máy: W595x D584xH569mm Trọng lượng: 33kg

Nhà thầu có thể chào thầu hàng hoá, thiết bị có thông số tương đương hoặc công nghệ mới hơn yêu cầu (tương đương được hiểu là đáp ứng toàn bộ các thông

số được nêu ra trong một thiết bị của E-HSMT, công nghệ mới hơn được hiểu là công nghệ ra sau và có những thông số cao hơn so với các thông số được yêu cầu của một hạng mục thiết bị trong HSMT).

- Tên hãng sản xuất, model, ký mã hiệu của hàng hóa (nếu có) nêu trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo.

1.3. Yêu cầu khác

Giá dự thầu của hàng hoá cung cấp cho gói thầu đã bao gồm toàn bộ các dịch vụ đi kèm như: 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. Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các dịch vụ, công việc nêu trên trước khi 2 bên tiến hành nghiệm thu hợp đồng.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

1. 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.

2. Bất kỳ hàng hoá 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 hoá 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 hoá không phù hợp, chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu, đồng thời đánh giá uy tín của nhà thầu.

3. Khi thực hiện các nội dung nêu tại khoản 1 và khoản 2 Mục này, Nhà thầu không được miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng.

