

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 án và gói thầu

- Tên gói thầu: Gói thầu số 1: Mua thiết bị phòng họp cho Văn phòng HĐND & UBND xã Tả Củ Tỷ

- Tên dự toán mua sắm: Mua thiết bị phòng họp cho Văn phòng HĐND & UBND xã Tả Củ Tỷ

- Tên Chủ đầu tư: Văn phòng HĐND & UBND xã Tả Củ Tỷ.

- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước năm 2025

- Địa điểm thực hiện gói thầu: Văn phòng HĐND & UBND xã Tả Củ Tỷ

- Thời gian thực hiện gói thầu: 15 ngày.

- Hình thức hợp đồng: Trọn gói.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Hàng hóa, thiết bị chào thầu phải đảm bảo mới 100%, đúng chủng loại theo yêu cầu của E-HSMT, sản xuất từ năm 2024 trở lại đây có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật với đầy đủ các thông số kỹ thuật kèm theo. Đã bao gồm đầy đủ vật tư, phụ kiện kèm theo để lắp đặt hoàn chỉnh, vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư

- Thời gian bảo hành cho toàn bộ gói thầu tuân thủ yêu cầu E-HSMT và tối thiểu 12 tháng (các phụ kiện đi kèm bảo hành 03 tháng) hoặc theo tiêu chuẩn nhà sản xuất nhưng không ít hơn 12 tháng (các phụ kiện đi kèm bảo hành không ít hơn 03 tháng), kể từ ngày nghiệm thu đưa vào sử dụng.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
I	HỘI TRƯỞNG	
1	Vách gỗ màn hình led	Gỗ công nghiệp MDF chịu ẩm Vanachai Thái Lan dày 9mm, phủ Melamin màu sắc theo phê duyệt, khung xương, trang trí hoàn thiện
2	Vách Aluminium	Tấm Aluminium dày 3mm, màu đỏ dán trên nền gỗ công nghiệp MDF chịu ẩm Vanachai Thái Lan dày 9mm, phủ Melamin màu sắc theo phê duyệt, khung xương, trang trí hoàn thiện (Bao gồm tấm alu và nền gỗ MDF)
3	Nẹp T	Hộp kim nhôm Aluminium, kiểu dáng chữ T, màu vàng đồng bản rộng 15mm
4	Vách gỗ khẩu hiệu	Gỗ công nghiệp Mdf chịu ẩm Vanachai Thái Lan dày 9mm, phủ Melamin màu sắc theo phê duyệt, khung xương, trang trí hoàn thiện.

STT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
5	Phào cổ trần	Nhựa phủ film vân gỗ màu sắc theo phê duyệt Độ rộng bản rộng 10 cm, trang trí hoàn thiện
6	Phào chân tường	Nhựa phủ film vân gỗ màu sắc theo phê duyệt Độ rộng bản rộng 10 cm, trang trí hoàn thiện
7	Phào V bo viền màn hình led	Nhựa phủ film vân gỗ màu sắc theo phê duyệt, trang trí hoàn thiện
8	Thép hộp khung vách	Thép hộp 40x80x1.2 mạ kẽm, sơn chống gỉ mỗi hàn, thi công hoàn thiện
9	Khẩu hiệu "ĐẢNG CỘNG SẢN"	Khung xương sắt hộp mạ kẽm 20x20x1mm; Bề mặt ốp tấm Aluminium dày 3mm màu đỏ; Các chữ làm bằng Fomex dày 2cm cắt CNC có sơn vàng cạnh chữ, bề mặt chữ bằng tấm Aluminium dày 3mm màu gương vàng cắt CNC; Viền quanh biển ốp ke V2cm vàng gương. Thi công lắp đặt hoàn thiện
10	Khẩu hiệu "NƯỚC CỘNG HÒA XÃ HỘI ..."	Khung xương sắt hộp mạ kẽm 20x20x1mm; Bề mặt ốp tấm Aluminium dày 3mm màu đỏ; Các chữ làm bằng Fomex dày 2cm cắt CNC có sơn vàng cạnh chữ, bề mặt chữ bằng tấm Aluminium dày 3mm màu gương vàng cắt CNC; Viền quanh biển ốp ke V2cm vàng gương. Thi công lắp đặt hoàn thiện
11	Bộ búa liềm - sao vàng	Sao búa liềm bằng tấm Aluminium vàng gương dày 3mm có CNC soi gập nổi. Thi công lắp đặt hoàn thiện
12	Rèm cánh gà	Vải tổng hợp - chất liệu Nhung loại dày cách âm cao cấp, đã bao gồm hệ thống treo phông và phụ kiện đi kèm. Thi công lắp đặt hoàn thiện
13	Trần thạch cao	Khung xương Vĩnh Tường; Tấm thạch cao Vĩnh Tường tiêu chuẩn 9mm khoảng cách Xương Cá 80/80. khoảng cách U gai 40/40 tyren 0.6 khoảng cách ty 89/89. Thi công lắp đặt hoàn thiện
II	MÀN HÌNH LED Q2.5H	
1	Màn hình led Q2.5H	
1.1	Màn hình led	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: 6080x3520 mm - Màn cánh hai bên: 1280x3200mm -Khoảng cách điểm ảnh: 2.5mm -Chủng loại bóng LED: SMD 2121 -Cấu tạo bóng LED: 1R1G1B -Kích thước Module LED: 320x 160 mm -Độ phân giải module LED: 128 x 64 điểm ảnh -Kiểu quét: 1/32 -Mật độ điểm ảnh: 163840 điểm ảnh/m² -Khung sắt mạ kẽm hít nam châm -Mức xám: 8-16 bit màu -Số màu hiển thị: 16,7 triệu màu-281 nghìn tỷ màu -Độ sáng 500cd/m² -Tần số khung hình: 60Hz -Tần số quét: 3840Hz -Góc nhìn: ngang 120° Dọc 120° -Khoảng cách tối ưu: 2.5 mét -Ti lỗi điểm: 1/10.000

STT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
		-Chỉ số bảo vệ: IP43 -Nhiệt độ làm việc: -10°C -40°C -Độ ẩm làm việc: 20% - 60%RH -Điện áp làm việc: 5VDC -Công suất tối đa: 543W/m ² -Công suất trung bình: 180W/m ² -Tuổi thọ bóng LED: 100.000 giờ
1.2	Card thu tín hiệu	Hỗ trợ chuẩn hình ảnh: 16:9, 4:3 Khả năng tải tối đa 512*512 pixels hoặc 256*1024 pixels) Đầu ra: HUB 75E x 12 Đầu vào: JR45 x2
1.3	Nguồn chuyển đổi 5V60A	Công suất: 300W (công suất thực, Tự ngắt khi cháy chập điện) Quạt làm mát: đi kèm Có chứng chỉ sau: ISO 9001:2015
III	THIẾT BỊ XỬ LÝ HÌNH ẢNH	
1	Bộ xử lý hình ảnh	Bộ xử lý hình ảnh • Chip 8 nhân với công nghệ xử lý tiên tiến 8nm, mang lại hiệu năng vượt trội • Giải mã video lên đến 8K và tương thích H.264/H.265/AV1/VP9/AVS2 • Hệ điều hành Android 13, hỗ trợ cài đặt ứng dụng của bên thứ ba • Công nghệ mở rộng thang độ xám Colorlight Infi-bit • 8 cổng Ethernet Gigabit, hỗ trợ lên đến 5,4 triệu điểm ảnh, với chiều ngang tối đa 16000 điểm ảnh, cao tối đa 8000 điểm ảnh • 2 cổng HDMI, 1 cổng USB-C DP Alt Mode và 1 cổng HDMI 2.0 • Nhiều lớp tín hiệu HDMI, hỗ trợ hình trong hình và hình theo hình • Chú thích ngay cả khi có đầu vào bên ngoài, bao gồm cả tín hiệu OPS và HDMI • Hỗ trợ hiển thị không dây, truyền màn hình không dây đa thiết bị, điều khiển ngược • Tương thích với khung cảm ứng hồng ngoại thông thường cho bảng trắng điện tử mượt mà • Hệ thống hợp tương thích với các thiết bị ngoại vi hợp (Yêu cầu thiết bị hợp của bên thứ ba) ứng dụng) • Hiển thị các chế độ cài đặt sẵn cho nhiều tình huống khác nhau như thuyết trình, họp từ xa và phát lại video 1 Bộ thu hồng ngoại Nhận tín hiệu điều khiển từ xa hồng ngoại Đèn LED trạng thái: Đỏ : Nguồn điện bình thường Xanh lam liên tục: Thiết bị đang chạy Công tắc nguồn: Nhấn: bật/ tắt Nhấn và giữ: Bật/Tắt nguồn USB Type-C: Gỡ lỗi và thiết lập các thông số hiển thị. Kết nối với chuột, bàn phím, ổ đĩa USB, thiết bị thu phát màn hình 4K và các thiết bị USB khác. Kết nối với màn hình hiển thị USB-C. Bảng điều khiển phía sau Nguồn 1 DC12V/3A Kết nối với bộ đổi nguồn Điều khiển Cổng ETHERNET Gigabit Ethernet để kết nối mạng có dây Cổng USB-A: USB 2.0 và USB 3.0 để kết nối các thiết bị USB như ổ đĩa USB, chuột và bàn phím. Định dạng ổ đĩa USB được hỗ trợ: NTFS, FAT32 và exFAT Phoenix RS232 4 chân: Kết nối với thiết bị điều khiển trung tâm Phoenix 6 chân 1× IR IN: Kết nối với bộ thu hồng ngoại để nhận tín hiệu điều khiển từ xa 1× I/O: Đầu

STT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
		vào/đầu ra cho các chức năng điều khiển có thể lập trình 1× RELAY: Kết nối với role để điều khiển công tắc thiết bị 1× GND: Kết nối đất CẢM BIẾN Kết nối với cảm biến để theo dõi các thông số môi trường (độ sáng, khói, nhiệt độ và độ ẩm) Đầu vào IN 1 HDMI 2.0, hỗ trợ HDCP 1.4/2.2 Hỗ trợ 3840x2160@60Hz, YUV444 IN 2 HDMI 1.4, hỗ trợ HDCP 1.4/2.2 Hỗ trợ 3840x2160@30Hz, YUV444 Đầu ra HDMI 2.0 1× HDMI 2.0, hỗ trợ 3840x2160@60Hz và YUV444 1~8 cổng RJ45 Gigabit Ethernet để kết nối màn hình bộ thu ÂM THANH 1 x Jack 3.5mm, hỗ trợ âm thanh HiFi
2	Bộ máy tính điều khiển màn hình Led	Bộ xử lý 3.3 GHz (up to 4.3 GHz), 12MB Cache Bộ nhớ trong 8Gb DDR4Luu trữ SSD 256GB M.2 SATA Kết nối: WiFi 802.11 / Bluetooth® 5.0 /Loa 2.0 /Camera 3 M pixel Điều khiển chuột cổng USB:Nút bấm điều khiển: Nguồn, điều chỉnh độ sáng +/-, Công tắc bật tắt.Tính năng đặc biệt Khóa vân tay (FT9368W - Ma trận điểm ảnh 80 x 64, độ phân giải 508 PPI, nhận dạng cảm ứng 360° theo mọi hướng)Kích thước hiện thị 23.5 inch , đèn nền LED lọc ánh sáng xanh với góc nhìn rộng .Tỷ lệ hiển thị 16:9 , 1920*1080 Độ phân giải FHD, âm thanh 2 kênh (4Ω3W), cổng kết nối bên trái USB2.0 Type-A*2 USB2.0 Type-C*1, cổng kết nối bên phải HDMI*1 COM*1 USB3.2 Gen1*2, USB3.2 Gen2*2 Lan*1, Âm thanh*1 Hệ điều hành: Windows 11Nguồn 19V6.32A Nhiệt độ hoạt động 0°C~40°C Độ ẩm hoạt động 10%-85% Nhiệt độ lưu trữ -20°C~60°C.
3	Thi công lắp đặt Hệ thống	Thi công lắp đặt Hệ thống màn hình led KT: 'màn chính: 6080x3520 mm - Màn cánh hai bên: 1280x3200mm Quy cách: Kết cấu bằng sắt hộp mạ kẽm 20x40x1.1mm hàn đổ dọc khoảng cách 32cm. Gia cố chịu lực chắc chắn, viền màn hình có ốp tấm Aluminium dày 3mm màu đen Thi công lắp đặt Hệ thống tủ điện, dây dẫn: - Hệ thống dây dẫn cấp nguồn chính gồm dây 2x4mm, 2x2.5mm Cadisun, tủ điện, Atomat. - Hệ thống dây cáp tín hiệu bằng CAT 5E 8 lõi đồng. Đào tạo chuyển giao công nghệ và hướng dẫn sử dụng hệ thống Xuất xứ: Việt Nam
4	Tủ điện thông minh	Tủ điện thông minh * Đặc trưng tính năng: 1) Phương pháp điều khiển: thủ công + điều khiển thời gian + điều khiển từ xa + điều khiển trung tâm + máy tính (5 trong 1) 2) Điều khiển thủ công: bật tắt 1 nút, lên điện và ngắt điện trễ 3) Hẹn giờ: Cài đặt 4 tổ thời gian 4) Điều khiển từ xa: 100 mét, được trang bị ăng-ten và điều khiển từ xa (tùy chọn) 5) Điều khiển trung gian: giao thức 6) Máy tính: Liên kết máy tính thông qua cổng 485 7) Điều khiển xuyên tường: 1000m Nội dung được bảo vệ:

STT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
		<p>Trở kháng ngõ ra: 50Ω (balanced) / 100Ω (unbalanced) Đáp tuyến tần số: 20Hz – 20KHz ±0.1dB Mức ngõ ra mặc định: 0dBu Mức ngõ vào/ra tối đa: 18dBu Méo THD+N: ≤0.002% @ 4dBu, 20Hz–20KHz EQ vào/ra: 11 băng tần Chuyển đổi AD & DA: ADC 32-bit / DAC 24-bit Xử lý DSP: DSP TI OMAP-L138 hiệu năng cao, 3648 MIPS, 2746 MFLOPS, nhiều thuật toán âm thanh tích hợp, 48KHz EQ tham số: mỗi kênh vào/ra hỗ trợ 11 băng Bảo hành 1 năm</p>
5	Bàn trộn tín hiệu (Mixer)	<p>Tối đa: 10 ngõ Mic / 16 ngõ Line (8 mono + 4 stereo)Bus: 4 nhóm (Group) + 1 Stereo4 AUX (bao gồm hiệu ứng FX) Tiền khuếch đại mic “D-PRE” với mạch Darlington đảo Nút nén âm 1-Knob Compressor tiện dụng Hiệu ứng cao cấp SPX với 24 chương trình Giao diện USB 2in/2out, 24-bit/192kHz Kết nối được với iPad Tặng kèm phần mềm Cubase AI (bản tải về) Công tắc PAD trên mỗi kênh mono Cấp nguồn phantom +48V cho micro condenser Tương thích nhiều nguồn điện Vỏ kim loại chắc chắn Kích thước (RxCxS): 444 x 130 x 500 mm Trọng lượng: 6.8 kg Bảo hành 1 năm</p>
6	Bộ cấp nguồn âm thanh	<p>Thông số kỹ thuật Điện áp đầu ra AC 220V 50Hz Kênh 8 kênh đầu ra chính Độ trễ 0-999 giây Nguồn điện AC 220V 50/60Hz 30A Màn hình hiển thị LCD Mỗi Công suất đầu ra 13A Dòng điện đầu ra 30A Chức năng hẹn giờ √ Tổng trọng lượng X108: 5,55kg Kích thước: (W*H*D) 56*41*9 mm Xuất xứ: China Bảo hành 12 tháng</p>
7	Micro không dây	<p>Thông số hệ thống: Dải tần: 640–690 MHz 200 kênh, bước tần 250 kHz Khoảng cách sử dụng: ~50 m Chế độ khóa tần PLL Bộ thu Tỷ lệ S/N cao, chống nhiễu tốt Màn hình LCD Ngõ ra: 2 XLR + jack 6.3 mm Nguồn 12VDC Bộ phát Công suất phát ≤30 mW Màn hình LCD, đầu mic Dynamic Bảo hành 12 tháng</p>
8	Dây loa SoundKing 2x1.5	<p>Số lõi: 2 lõi (2×1.5 mm²) Cấu trúc lõi dẫn: 48 sợi dây đồng Φ0.20 mm (BC)</p>

STT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
		Vật liệu cách điện lõi: PVC Φ2.8 mm, màu xanh – vàng Vỏ ngoài: PVC mềm, màu đen & xanh đậm Đường kính ngoài: Φ7.0 mm Nhiệt độ làm việc: -20 °C → 70 °C Điện trở dẫn (trên 1 km): ≤ 13 Ω Quy cách cuộn: 100 m/cuộn
9	Thi công lắp đặt hệ thống âm thanh	Phụ kiện và công lắp đặt hạng mục âm thanh ánh sáng Giá treo loa Jack Canon Jack newtrick Dây tín hiệu Và các phụ kiện khác
V	PHẦN ÁNH SÁNG & MÀN HÌNH LED	
1	Đèn Par Led	Điện áp: AC 90-240V, 50-60 Hz Công suất bóng: 4 x 80W Số kênh DMX : 8 CH Có 03 chế độ chạy chính: Tự động, cảm biến theo nhạc, theo tín hiệu DMX. Kích thước: 25 x 25 x 36 cm Trọng lượng : 5 kg
4	Thi công lắp đặt ánh sáng	Công lắp đặt, phụ kiện đèn, khung đèn, âm thanh, Dây tín hiệu, Jack tín hiệu
5	Camera chuyên cho hội nghị họp trực tuyến Thương Hiệu : PEDRO/CHINA Model : CMR-20HD/4K	Tín hiệu 4K@30·Cảm biến CMOS động rộng·Chống nhiễu·Nhiều giao diện điều khiển·Cảm biến hình ảnh Cảm biến CMOS chất lượng cao 1/2.5"Đầu ra điểm ảnh hiệu quả 8,5 megapixel 16:9Tín hiệu video 3840×2160; 1080P; 1080I; 720PZoom Zoom quang học 20x, f=3.85~43.6mmVisual angle 7.56° (narrow angle) ~ 80.4° (wide angle)Nguồn điện Độ sáng, sắc độ, độ bão hòa, độ tương phản, độ sắc nét, chế độ đen trắnghử tiếng ồn Giảm tiếng ồn kỹ thuật số 2D & 3DGiao diện video HDMI, USB3.0, USB2.0, LANĐịnh dạng nén video H.265, H.264Giao diện tín hiệu điều khiển RS-232/RS-485Góc quay Ngang: -110° ~ +110°, dọc: -30° ~ +30Điểm cài đặt trước 255 (10 với điều khiển từ xa)Kích thước (không có thân) 220×144×159mm
6	Micro Cổ Ngỗng	Micro hội thảo Micro cổ ngỗng Thuộc: Condenser microphone (Micro tụ điện) Đáp ứng tần số: 20Hz-18KHz Trở kháng đầu ra: 75 Ω , cân bằng Độ nhạy cao: -40dB ± 2dB Độ nhạy dải rộng: 109dB, 1KH ở mức tối đa Tỷ lệ S/N: 65dB 1KH ở 1 Pa Nguồn cấp: Pin AA, Phantom 48V Chiều dài micrô: 410mm Kết nối cáp: Cáp tín hiệu ITC 8m và Đầu nối XLR 8,5mm Trọng lượng mic: 0,78kg Kích thước(W x L x H): 114 x 140 x 37mm
VI	HỘI TRƯỞNG TẦNG 3	

STT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Vách gỗ	Gỗ công nghiệp Mdf chịu ẩm Vanachai Thái Lan dày 9mm, phủ Melamine màu sắc theo phê duyệt, khung xương, trang trí hoàn thiện.
2	Vách PVC vân đá	PVC vân đá trắng gương dày 3mm, màu sắc theo phê duyệt, dán trên tấm nền gỗ công nghiệp MDF chịu ẩm Vanachai Thái Lan dày 9mm, phủ Melamine, khung xương, trang trí hoàn thiện. (Bao gồm tấm PVC vân đá và tấm gỗ công nghiệp MDF)
3	Nẹp T	Hộp kim nhôm Aluminium, kiểu dáng chữ T, màu vàng đồng bản rộng 15mm
4	Phào chân tường	Nhựa phủ film vân gỗ màu sắc theo phê duyệt
5	Bộ chữ hội trường tầng 3 và các chữ khác bên vách ngoài sảnh chờ	Mặt chữ bằng tấm Mika Đài Loan dày 3mm cắt CNC; Các chữ chính được đệm thêm tấm Fomex dày 1cm sơn đỏ cạnh chữ
VII	PHÒNG HỌP	
A	Bức cuối không có màn Led	
1	Ốp, trang trí mặt chính phòng họp có Màn Led	Ốp ván MDF vân gỗ công nghiệp, khung xương, trang trí hoàn thiện
2	Biển Đảng cộng sản..	Chữ nổi Alcorrest gương vàng, nền ốp tấm Alcorest đỏ bóng, khung sắt, thi công lắp đặt hoàn thiện
3	Cờ Đảng, Tổ quốc	Ốp tấm Alcorest đỏ bóng, khung sắt, uốn cạnh nổi KT: 1,1 x 2,56 x 1 cái, thi công lắp đặt hoàn thiện
4	Bộ chữ UBND xã và Quốc huy	Chữ nổi Fomex dày 1cm uốn chân nổi, thi công lắp đặt hoàn thiện
5	Bộ chữ đảng ủy xã và logo	Chữ nổi Fomex dày 1cm uốn chân nổi thi công lắp đặt hoàn thiện
B	Bức sân khấu có màn Led	
1	Ốp, trang trí mặt chính phòng họp có Màn Led (Phần khoét màn led cắt làm xương đầy toàn bộ bằng mặt nổi màn Led)	Ốp ván MDF vân gỗ công nghiệp, khung xương, trang trí hoàn thiện
2	Ốp, trang trí 2 bên bức cửa sổ cạnh phòng và cột trước sân khấu (sau khi đã trừ cửa sổ)	Ốp ván MDF vân gỗ công nghiệp, khung xương, trang trí hoàn thiện

Lưu ý:

- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy nhà thầu có thể chào các hàng hóa có thương hiệu, ký mã hiệu khác nhưng phải đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “Tương đương” hoặc “Tốt hơn” so với yêu cầu của E-HSMT;

- Từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalogue, đặc tính thông số kỹ thuật hoặc xuất xứ nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương so với các vật tư, máy móc, thiết bị đã nêu để không tạo định hướng cho một sản phẩm hoặc cho bất kỳ nhà thầu nào đó;

- Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa có cấu hình, chỉ tiêu kỹ thuật không theo yêu cầu của E-HSMT mà nhà thầu có tài liệu chứng minh hàng hóa đó có

công năng sử dụng tương đương với hàng hóa mời thầu và phù hợp với yêu cầu của người sử dụng. Tổ chuyên gia sẽ xem xét, đánh giá mức độ đáp ứng kỹ thuật của hàng hóa đó.

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo bảng sau:

STT	Tên thiết bị theo E-HSMT	Yêu cầu kỹ thuật theo E-HSMT	Thông số kỹ thuật chào thầu	Mã hàng	Nhãn Hiệu	Nhà sản xuất	Xuất xứ	Năm sản xuất	Tài liệu tham chiếu	Tuyên bố đáp ứng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	Hàng hóa 1:	- Tính năng kỹ thuật 1							Trang ... của Tài liệu tham chiếu	

Ghi chú:

- + *Cột 1, 2, 3: Nhà thầu ghi thông tin theo yêu cầu của E-HSMT;*
- + *Cột 4,5,6,7,8,9: Nhà thầu ghi các thông tin của hàng hóa dự thầu;*
- + *Cột 10: Nhà thầu ghi thông tin theo tài liệu chứng minh cho các thông tin nhà thầu kê khai tại cột (4); Trường hợp nhà thầu không chỉ rõ xem như nhà thầu không đáp ứng tiêu chí này.*
- + *Cột 11: Nhà thầu ghi khả năng đáp ứng của nhà thầu: **Đáp ứng, Tương Đương, Tốt hơn, Thấp hơn;***

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Nhà thầu cam kết trước khi giao hàng nếu Chủ đầu tư yêu cầu thì sẽ đi thực tế tại cơ sở sản xuất thiết bị để kiểm tra năng lực sản xuất, chất lượng thiết bị của nhà thầu/ nhà thầu phụ. Nhà thầu chuẩn bị tất cả các tài liệu cần thiết kèm theo (nếu cần) để chứng minh năng lực sản xuất cũng như chất lượng sản phẩm đáp ứng theo hợp đồng ký kết. Toàn bộ chi phí nhà thầu chịu.