

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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 trang thiết bị, văn phòng phẩm, vật tư CTĐ, CTCT từ kinh phí nghiệp vụ ngành Tuyên huấn năm 2026.

Địa điểm thực hiện gói thầu: Học viện Phòng không-Không quân, xã Đoàn Phương, TP. Hà Nội.

Chủ đầu tư: Học viện Phòng không-Không quân/Quân chủng Phòng không-Không quân.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung

- Nhà thầu phải cam kết trong trường hợp trúng thầu sẽ cung cấp hàng hoá, dịch vụ theo đúng yêu cầu về số lượng, chất lượng theo Hồ sơ mời thầu yêu cầu đồng thời cam kết hàng hoá mới 100% chưa qua sử dụng, được sản xuất từ năm 2024 trở lại đây.

- Các tiêu chuẩn kỹ thuật thiết bị trong E-HSMT nêu ra là yêu cầu tối thiểu, nhà thầu có thể chào thiết bị có chỉ tiêu kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn và chứng minh bằng tài liệu cụ thể (Catalog hoặc tài liệu kỹ thuật của hãng sản xuất) chứng minh là tương đương với hàng hoá đã nêu trong E-HSMT.

- Hàng hoá chào thầu trong E-HSMT của nhà thầu phải đáp ứng về chủng loại, số lượng, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và có chỉ tiêu kỹ thuật đáp ứng yêu cầu tối thiểu dưới đây.

- Nhà thầu phải lập bảng so sánh đặc tính thông số kỹ thuật của hàng hoá giữa yêu cầu của HSMT và đề xuất hàng hoá của nhà thầu trong E-HSMT. Tất cả thông số do nhà thầu chào phải được chứng minh bằng catalogue, hình ảnh hoặc tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất (**Đối với các mặt hàng Chủ đầu tư yêu cầu**)..

-Yêu cầu về vận chuyển, lắp đặt: Nhà thầu phải vận chuyển đầy đủ hàng hóa đến địa điểm thực hiện gói thầu, sau khi chủ đầu tư nghiệm thu về số lượng hàng hóa, nhà thầu tiến hành lắp đặt toàn bộ hàng hóa vào vị trí yêu cầu, vận hành chạy thử đảm bảo toàn bộ hệ thống vận hành ổn định sau đó bàn giao hàng hóa cho Bên mời thầu. Việc cung ứng, lắp đặt hàng hóa phải đảm bảo đúng kỹ thuật, mỹ thuật và an toàn. Nhà thầu tự chịu toàn bộ chi phí và rủi ro có thể xảy ra trong quá trình vận chuyển hàng hoá, bao gồm cả dỡ xuống, lắp đặt vận hành, chạy thử hàng hóa tại các địa điểm cung cấp và lắp đặt hàng hóa.

-Yêu cầu về bảo hành hàng hóa thiết bị: Nhà thầu phải có cam kết **đổi hàng hóa mới 100%** nếu hàng hóa bị lỗi của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành. Nhà thầu phải ghi rõ thời gian bảo hành hàng hóa trong E-HSMT. Thời gian yêu cầu tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hóa; đối với các loại hàng hóa nhà

sản xuất bảo hành dài hơn 12 tháng, nhà thầu phải cam kết bảo hành tối thiểu bằng thời gian của nhà sản xuất. Nhà thầu thực hiện làm bảo lãnh bảo hành bằng thư bảo lãnh của ngân hàng có thời gian tối thiểu 365 ngày tính từ nghiệm thu hợp đồng.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

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

- Yêu cầu đối với hàng hóa:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Đĩa trắng DVD-RW 4.7GB. 120min	- Lưu trữ video và lưu trữ dữ liệu Đĩa DVD-R là đĩa DVD ghi 1 lần. - Dung lượng lưu trữ 4.7G Tốc độ đọc đĩa DVD 120 phút. tốc độ ghi đĩa 1X - 16X - Đường kính 12 cm cho loại tiêu chuẩn Vô dụng đĩa mika cứng
2	USB 32Gb 3.0	Dung lượng: 32GB - Tốc độ USB 3.0. Tương thích với các thiết bị như PC. laptop. máy in. máy chiếu. loa nghe nhạc... - Tương thích với : Windows 10. Windows 8.1. Windows 8. Windows 7 (SP1). Mac OS (v. 10.10.x +). Linux v. 2.6.x +. Chrome™ OS
3	HDD di động 5Tb	Có dung lượng 5Tb. cổng kết nối USB 3.0 giúp cho tốc độ truyền dữ liệu được nhanh chóng chỉ trong vài giây. Tự động nhận dạng bởi hệ điều hành Windows và Mac
4	Đàn Ghita	Thông số Đàn Guitar DAM70 Size 3/4 Classic. Mặt: gỗ thông Eo + lưng: Ván ép Cần: gỗ thao lao Mặt phím: gỗ mật Ngựa: gỗ mật; Dây: alice Khóa: Taiwan
5	Dây đàn Ghita	- Chất liệu cao cấp cho âm thanh chuẩn - Dùng cho guitar acoustic - Bao đựng bằng plastic - Được đánh giá cao về chất lượng và là dây thông dụng nhất trong âm nhạc guitar
6	Cán cờ inox dài 2m x 1.1mm	Chất liệu: inox 304 dài 2m đường kính 19mm x 1.1mm
7	Giấy Decal vàng	Chiều dài : 100 m/ cuộn; Khổ giấy: 60 cm; Trọng lượng: 17 kg/cuộn Màu cơ bản: Xanh-Đỏ-Vàng-Đen Dày: ~ 0.29mm sẵn keo, bóc dán bề mặt: bóng; mặt đế giấy được kẻ ô vuông, hỗ trợ cắt giấy dễ dàng
8	Tú Lơ khơ	- Bao gồm có 54 lá bài (có cặp bài chỉ có 52 lá), trong đó có 52 lá thường: K, Q, J, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, A kết

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		hợp với 4 chất: Cơ, Rô, Chuồn (Tép), Bích và hai lá Joker (còn gọi là phăng teo hay chú hề). Ở Việt Nam, thường gọi bộ bài này là bộ bài Tây vì xuất xứ từ Tây phương
9	Cờ tướng	- Bộ gồm: 01 bàn cờ bằng Nilon; - Kích thước bàn cờ: 42cm x 42cm - 02 bộ quân cờ 02 màu bằng nhựa; - Kích thước quân cờ : 3,2cm x 1,2cm
10	Pano khung sắt nền bạt in ngoài trời	- Khung sắt hộp (2,5x2,5cm) chia thành từng khoang 0,5-1m ² - Loại bạt: Bạt Hiflex dày xám 2 da 3zem8; loại in: In chống UV kích thước từng khung và nội dung in trên nền bạt theo yêu cầu của Học viện Phòng không-Không quân Bạt được gắn chắc chắn vào khung, đảm bảo tính thẩm mỹ.
11	Phông ni nhung xanh rêu, cờ xếp nhung đỏ	Chất liệu: Vải pha sợi polyester Mẫu: vải nhung tuyệt xanh lá đậm, cờ xếp vải nhung màu đỏ đô; KT: 5m50 x 4m50 may gấp sóng 2 bên mỗi sóng 8cm, mép trên may gấp 7cm để luồn ống thép, mép dưới may gấp mép 5cm chống xoắn.
12	Bảng trích: những mốc son truyền thống Học viện	KT: 60cm x 90cm. chất liệu nền Alumi dày 5mm. nội dung in trên chất liệu giấy PP cán 1 lớp giấy bóng kính chống bay màu. Khung viền bằng nẹp nhôm vàng bản 4cm. ngoài cùng là lớp kính trong dày 4mm
13	Pin đại	Kiểu pin đại - 1.5V. pin sản xuất theo công nghệ cacbon - zinc cho hiệu quả sử dụng. giúp đảm bảo thời lượng pin dài và an toàn cho các thiết bị
14	Pin vuông 9v	- Pin với nguồn điện ổn định giúp bảo vệ các sản phẩm. thiết bị an toàn hơn - Kích thước pin (mm): 26.5(L) x 17.5(W) x 48.5(H)
15	Pin tiểu AAA	Dùng được cho các thiết bị như: remote. đèn pin. máy chụp hình. trò chơi điện tử
16	Khung ảnh CP10	- Kích Thước: 40 x 60cm - Chất liệu: Nhựa cao cấp giả gỗ. bóng đẹp không thua gì khung gỗ và đặc biệt nhẹ bền không sợ môi mọt. dễ vận chuyển. - Màu sắc: Khung viền vàng. trắng. đen. gỗ. Đặc biệt khung ảnh rất nhẹ. thiết kế với móc treo tiện lợi. với các phụ kiện kèm theo
17	Giấy ép Ảnh CP10 35 Mic	- Khổ 310mm x 426mm - Quy cách: 100 tờ/tập; - Độ dày: 35 mic
18	Đài bán dẫn Radio	- Bắt sóng AM/ FM; - Đèn led hiển thị sóng - Sử dụng 2 pin AA; - Kích thước(WxHxD): 3 x7 x11,7 cm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- 5,7 DYNAMIC SPEAKER; - Trọng lượng: 141g
19	Loa truyền thanh	- Công Suất 30W; - Trở kháng 100V line: 330Ω (30W), 670Ω(15W), 1kΩ (10W), 2kΩ (5W), 70V line: 170Ω(30W), 330Ω(15W)670Ω(7,5W), 1kΩ(5W), 2kΩ(2,5W) - Cường độ âm thanh(1W,1m) 110dB; - Đáp tuyến tần số 200 – 6,000Hz - Tiêu chuẩn chống cháy - IP-65 - Thành phẩm: Phần vành loa: nhôm, màu trắng nhạt; Phần phản xạ của loa: nhựa ABS, màu trắng nhạt - Kích thước Ø500(R) × 463 (S)mm; - Trọng lượng 4,5kg
20	Biến áp loa truyền thanh 30w	+ Biến áp loa AAV sử dụng với các nguồn điện 100V, 120V, 220-240V + Đầu ra sử dụng đa năng cho nhiều loại loa với kháng trở khác nhau: – Loa 25w – trở kháng 16 Ω – Loa 35w – trở kháng 16 Ω – Loa 50w – trở kháng 8 Ω + Kích thước: 92 x 80 x 65 mm + Trọng lượng: 1 kg - Xuất xứ: Việt Nam
21	Micro không dây. mic hát karaoke chuyên nghiệp	Khoảng cách kênh: 250KHz Ổn định tần số: ± 0.005% Phạm vi hoạt động: 100dB Độ lệch đỉnh: ± 45KHz Phản ứng âm thanh: 80Hz-18KHz (± 3dB) SNR Toàn diện SNR >105 dB Biến dạng toàn diện: ≤ 0.5% Nhiệt độ hoạt động: -10oC - 40oC Số kênh du dương: 100 x 2 Chế độ dao động vòng lặp khóa pha (PLL) tổng hợp tần số Tần số ổn định cộng hoặc trừ 10 PPM Chế độ tiếp nhận chuyển đổi tần số đổi tần Secondary Cách Pilot Digital thí điểm Độ nhạy bộ nhận: - 95 - - 95 DBM Thường xuyên gọi giai điệu 40-18000 hz Hệ số méo tiếng rất thấp;; 0.5% hoặc ít hơn Độ ồn tín hiệu tỷ lệ 110 db hoặc cao hơn Đầu ra âm thanh cả hai đường: Cân bằng và Tổng hợp: Truyền tải điện 3-30 mw Điều chế chế độ điều chế tần số (FM) Điện áp: 100-240 - v 50-60 hz 12 VDC adapter (switch)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>12 VDC hoặc 220 VAC / 50-60 Hz (cung cấp điện tuyến tính)</p> <p>Điện năng tiêu thụ 10 w hoặc ít hơn</p>
22	Dây cáp truyền thanh 1 đôi 2 lõi 2 x 2,5 có thép trợ lực	<p>Dây dẫn kim loại : dây dẫn là dây đồng đặc có độ nguyên chất to hơn 99, 97%, giống nhau, tiết diện tròn, phía bên ngoài nhẵn bóng, thiếu hần dị tật, được ủ mềm.</p> <p>Dây đồng theo quy chuẩn astmb3.</p> <p>Chống nước & hơi ẩm : dùng dầu jelly chứa các phân tử chống sự oxy.</p> <p>Dây tăng cường : dây treo là dây thép mạ kẽm có ứng suất kéo chịu lực cao, gồm 1 sợi đơn hoặc 7 sợi xoắn lại cùng nhau theo chiều xoắn trái. ứng suất kéo đứt dây treo, min là 1. 320 n/mm².</p> <p>Vỏ đảm bảo an toàn cáp : cáp được bảo quản theo 2 lớp, lớp lõi được bảo quản bằngnhựa xlpe và lớp phủ ngoài cùng được bảo quản bằng nhựa pvc màu đen. Vỏ đảm bảo an toàn cáp với với độ dẻo , độ bền bỉ, độ dai thiết yếu để đảm bảo an toàn cáp né được các ảnh hưởng của oxi hóa, thời tiết, khí hậu, ...</p> <p>Quy cách: Cuộn 300m</p>
23	Smart Tivi 4K 43 inch	<p>Bộ xử lý Crystal 4K giúp cải thiện màu sắc hiển thị và tái tạo hình ảnh chuẩn 4K.</p> <p>Hệ điều hành Tizen™ đa nhiệm và dễ sử dụng.</p> <p>Công nghệ chuyển động mượt Motion Xcelerator giúp giảm thiểu độ trễ khi chơi game.</p> <p>Trợ lý Bixby có tiếng Việt giúp tìm kiếm nhanh và thao tác đơn giản.</p> <p>Chiều màn hình điện thoại lên tivi với AirPlay 2, Tap View.</p> <p>Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS, cho trải nghiệm âm thanh 3 chiều sống động.</p> <p>Công nghệ Q-Symphony đồng bộ hóa hoàn hảo âm thanh từ tivi và loa thanh</p>
24	Tivi 32 inch	<p>Loại Tivi: Smart TV</p> <p>Kích thước màn hình: 32 inch</p> <p>Tỉ lệ màn hình: 16:9</p> <p>Độ phân giải: Full HD</p> <p>Khối lượng không chân: 3.8 Kg</p> <p>Năm ra mắt: 2025</p> <p>Kích thước có chân: 733.2 x 451.8 x 117.3 mm</p> <p>Kích thước không chân đế: 733.2 x 438.9 x 72.2 mm</p> <p>Khối lượng có chân: 3.8 kg</p> <p>Trọng Lượng: 5.4 kg</p> <p>Bluetooth: v5.2</p> <p>Kết nối Internet: Ethernet (LAN)</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		WiFi 5 Cổng HDMI: 2 x HDMI Cổng USB: 1 x USB - A Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: có Hệ điều hành, giao diện: Tizen OS Các ứng dụng sẵn có: YouTube Hỗ trợ điều khiển thông minh: Có Điều khiển tivi bằng điện thoại: Bằng ứng dụng SmartThings Tiện Ích: Trải nghiệm đa thiết bị Chỉ số hình ảnh động: 50Hz Công nghệ hình ảnh: Công nghệ Mega Contrast Công nghệ Contrast Enhancer Công nghệ Micro Dimming Pro Công nghệ âm thanh: Q-Symphony Adaptive Sound Object Tracking Sound (OTS Lite) Tổng công suất loa: 10W
25	Loa kéo di động Bas40 (2mic)	Phụ kiện : 2 micro không dây. 1 dây sạc Hệ thống loa : 1 BASS. 1 TREBLE. 1 MID Bass: 15'' – 40 cm Treble: 250 – Mid: 16 cm Công suất tối đa: 1000W Cổng kết nối micro: Có (6.5 mm) Cổng kết nối guitar: Có (6.5 mm) Bluetooth: Có Cổng kết nối USB/SD: Có Cổng kết nối HDMI ARC – OTG LIVE – Optical Thời lượng pin: 6 – 8 tiếng. Kích thước loa: 46 x 48 x 80 cm Kích thước thùng: 49 x 51 x 90 cm Trọng lượng loa: 38kg
26	Đầu Karaoke	Định dạng: Đầu karaoke DVD vi tính Ổ cứng: có Cổng ra âm thanh: AV Cổng kết nối hình ảnh: AV / HDMI Kết nối: AV / HDMI / Optical / USB Cập nhật bài hát: đĩa DVD / HDD Ngôn ngữ: Tiếng Việt Cách chọn bài hát: Remote Màu sắc: đen Hỗ trợ định dạng: MIDI KARAOKE/ DVD/ DVD9/ DVD5/ S.VCD / VCD/ MP3 / MP4/ AUDIO CD/ CD-R/ CD-RW / DVD±R / DVD±RW Trọng lượng: 2.3 Kg

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Kích thước: 428 x 245 x 80 mm
27	Máy in giấy A4	Tốc độ in 12trang/phút (A4) Khổ giấy Khay trước: A4. B5. A5. LGL. LTR. Executive. Giấy in bì thư C5/COM10/DL. Monarch Khay tay: Giấy tiêu chuẩn (Chiều rộng: 76.2-215.9mm; Chiều dài : 127.0-355.6mm) Kích thước (W x D x H) 370 x 251 x 217mm Trọng lượng xấp xỉ 5.7kg không bao gồm hộp mực in Hỗ trợ hệ điều hành Windows 98/ME/2000/XP. Linux (CUPS) Giao diện Cổng USB 2.0 tốc độ cao
28	PC Văn Phòng Core I5 12400F R7 240 4G RAM 8G NVME	- Mainboard: bo mạch chủ main JGINYUE h610m-d plus ddr4cpu - Bộ vi xử lý cpu intel core i5-12400F (up to 4.40ghz. 6 nhân 12 luồng.18mb cache. socket 1700. alder lake) tray - Tản nhiệt - cooling tản nhiệt khí centaur ct-air07 rgb black (1200/1700/2011) 1ram - Bộ nhớ trong ram sstc 8gb (1x8gb) bus 3200 ddr4 (u3200a-c22) black tản - Card đồ họa vga JGINYUE AMD RADEON R7 240lp 4gb 128 bit ddr3 (dvi/hdmi/vga) - Ổ cứng ssd - hdd ssd hiksemi wave pro 500gb (đọc 3230mb/s. ghi 1240mb/s) m.2 2280 pcie 3.0 x 4 - vỏ case vỏ case corex v01 black (không fan) psu - Nguồn máy tính nguồn máy tính aigo vk650 - 650w (màu đen)
29	Micro thu âm	Kiểu: Tụ điện Mô hình cực: Super-cardioid Dải tần số: 60Hz - 20000Hz Độ nhạy: -36 ± 3dB (0dB = 1V / Pa @ 1KHz) Tỷ lệ tín hiệu trên tiếng ồn: 80dB Trọng lượng: 129g
30	Máy ghi âm kỹ thuật số	Đèn nền led : có Số lượng tệp tối đa ở mỗi thư mục : 199 Số lượng tệp tối đa (tổng số) : 5000 tệp (kể cả thư mục) Khả năng kết nối pc : có Định dạng phát lại: lpcm/mp3/aac/wma Định dạng thu âm : linear pcm/mp3 Sạc kết nối usb : có Thu âm: chọn chế độ thu âm : có Chức năng quay đồng bộ : có Màn hình thu âm : có Thu âm đài fm : có Vor : có

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Thời gian thu tối đa lpcm 44.1khz. 16bit : 21 giờ 35 phút Thời gian thu tối đa mp3 192kbps: 159 giờ Thời gian thu tối đa mp3 128kbps: 238 giờ Thời gian thu tối đa mp3 48kbps (đơn âm): 636 giờ Thời lượng pin để thu lpcm 44.1khz. 16bit: 12 giờ Thời lượng pin để thu mp3 192kbps: 17 giờ Thời lượng pin để thu mp3 128kbps: 17 giờ Phát lại & chỉnh sửa Lặp lại a-b : có Điều chỉnh tốc độ phát (speed control): có Phân chia : có Tìm kiếm dễ dàng : có Xóa bỏ : có Sao chép tập tin : có Thay đổi tên thư mục (không cần dùng pc) : có Bộ cân bằng đồ họa : có Hiệu ứng âm thanh : có Cắt tiếng ồn : có (âm thanh rõ nét) Bảo vệ : có Track mark : có Kích thước : ~10.2 x 3.7 x 1.2 cm Trọng lượng : ~ 48g</p>
31	Thẻ nhớ 64GB – Class 10 - 100MB/s	<p>Dung lượng: 64 gb Chuẩn giao tiếp: sdxc uhs i (tương thích ngược sd/sdhc) Tốc độ đọc: đến 100 mb/s (theo công bố hãng) Tốc độ ghi: ~30–60 mb/s (phụ thuộc thiết bị và loại file) Xếp hạng: class 10. u1 (đảm bảo tốc độ ghi tối thiểu 10 mb/s) Adapter sd: bán riêng (không kèm theo thẻ) Nhiệt độ hoạt động: -25 °C → 85 °C khả năng chịu đựng: chống nước. Chống sốc. chống tia X và kháng nhiệt (đạt tiêu chuẩn military grade)</p>
32	Máy ảnh KTS	<p>Cảm biến hình ảnh CMOS Màn hình 3.0Inch Điểm ảnh 24.2Megapixel Zoom quang 18mm đến 55mm Thẻ nhớ SD/SDHC/SDXC Màu sắc Black Cổng giao tiếp USB. HDMI. Wifi Kích thước 132 x 100 x 78mm Trọng lượng thân máy 555 gam Tính năng Quay phim full HD. định dạng MP4. phim HDR.Công nghệ Flicker Detection.Tốc độ chụp 5fps.Hệ thống lấy nét 19 điểm cross-type</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
33	Máy quay kỹ thuật số 4K	<p>Cảm biến lớn 1.0-type Exmor RS™ CMOS chồng Bộ xử lý hình ảnh BIONZ XR™ và bộ xử lý AI chuyên biệt Ống kính G Lens™ zoom quang học 20x Công nghệ Clear Image Zoom lên tới 30x Hỗ trợ 4K/120fps. FHD/240fps Kính lọc ND biến thiên điện tử tích hợp Cổng 12G-SDI. HDMI Type-A. TC Input/Output. LAN. Wi-Fi băng tần kép Livestream trực tiếp qua RTMP/RTMPS hoặc SRT Ghi hình XAVC S-I. XAVC HS-L. XAVC S-L S-Cinetone™. 709tone. Auto Framing dựa trên AI Màn hình LCD 3.5 inch. kính ngắm OLED Hai khe cắm thẻ nhớ CFexpress Type A và SDXC Ghi âm tối đa 4 kênh chất lượng cao</p>
34	Thân máy ảnh	<p>Gắn ống kính: NikonZ Độ phân giải cảm biến thực tế: 25.28 Megapixel; Hiệu quả: 24.5 Megapixel (6000 x 4000) Cảm biến ảnh CMOS 35.9 x 23.9 mm (Toàn khung hình) Chế độ chống rung ảnh Cảm biến-Shift. 5 trục Bộ lọc ND tích hợp: Không có Loại chụp: Ảnh & Video Kiểm soát tiếp xúc Loại màn trập: Màn trập điện tử. Màn trập mặt phẳng tiêu cự cơ học Tốc độ màn trập: 1/8000 đến 900 giây Chế độ bóng đèn/thời gian: Chế độ bóng đèn. Chế độ thời gian Độ nhạy ISO: Ảnh/Video 100 đến 51.200 ở Chế độ tự động (Mở rộng: 50 đến 204.800) Phương pháp đo sáng: Trung bình có trọng số trung tâm. Trọng số nổi bật. Ma trận. Điểm Chế độ phơi sáng: Ưu tiên khẩu độ. Tự động. Thủ công. Chương trình. Ưu tiên màn trập Bù phơi sáng: -5 đến +5 EV (1/3. 1/2 EV Bước) Phạm vi đo sáng: -4 đến 17 EV Cân bằng trắng: Các cài đặt trước: Tự động. Có mây. Nhiệt độ màu. Ánh sáng mặt trời trực tiếp. Đèn flash. Huỳnh quang. Đèn sợi đốt. Cài đặt sẵn thủ công. Bóng râm Chụp liên tiếp: Lên đến 14 khung hình/giây ở 24.5 MP cho tối đa 124 khung hình Ghi âm khoảng thời gian: Đúng Hẹn giờ: Độ trễ 2/5/10/20 giây Chụp ảnh tĩnh</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Kích thước hình ảnh: JPEG 3:2; 6048 x 4024; 4528 x 3016; 3024 x 2016 JPEG 1:1; 4016 x 4016; 3008 x 3008; 2000 x 2000; JPEG 16:9; 6048 x 3400; 4528 x 2544; 3024 x 1696</p> <p>Tỷ lệ khung hình: 1:1. 3:2. 16:9</p> <p>Định dạng tệp hình ảnh: JPEG. thô</p> <p>Độ sâu bit: 14 bit</p> <p>Quay video</p> <p>Chế độ ghi nội bộ: H.264/MOV/MP4 4:2:0 8-Bit</p> <p>UHD 4K (3840 x 2160) ở 23.98/25/29.97 fps</p> <p>1920 x 1080p ở 23.98/25/29.97/50/59.94/100 fps</p> <p>Chế độ ghi bên ngoài: 4:2:2 10-bit qua HDMI</p> <p>UHD 4K (3840 x 2160); 1920 x 1080</p> <p>Giới hạn ghi âm lên đến 30 phút</p> <p>Đầu ra phát sóng: NTSC/PAL</p> <p>Truyền IP: Không có</p> <p>Loại micro tích hợp: Âm thanh nổi</p> <p>Ghi âm: Âm thanh AAC Âm thanh LPCM 2 kênh</p> <p>Giao diện</p> <p>Phương tiện/Khe cắm thẻ nhớ: Khe 1: CFexpress Loại B / XQD</p> <p>Khe 2: SD/SDHC/SDXC (UHS-II)</p> <p>I/O video: 1 x Đầu ra Mini-HDMI</p> <p>Âm thanh I/O: 1 x Đầu ra tai nghe âm thanh nổi TRS 1/8" / 3.5 mm</p> <p>1 x Đầu vào micro âm thanh nổi TRS 1/8" / 3.5 mm</p> <p>Nguồn I/O: 1 x Đầu vào/Đầu ra USB-C</p> <p>I/O khác: 1 x USB-C (USB 3.2 / 3.1 Gen 1) Dữ liệu vào/ra (Dùng chung với Đầu vào nguồn)</p> <p>1 x Đầu vào Nikon DC2</p> <p>Không dây: Wifi. Bluetooth</p> <p>Màn hình: Kích cỡ: 3.2"</p> <p>Loại màn hình: Màn hình LCD cảm ứng nghiêng</p> <p>Màn hình phụ: Trên cùng: Hiển thị trạng thái</p> <p>Kính ngắm: Kiểu: điện tử tích hợp</p> <p>Kích cỡ: 0.5"</p> <p>điểm mắt: 21 mm</p> <p>Phủ sóng: 100%</p> <p>độ phóng đại: Xấp xỉ 0.8 lần</p> <p>Điều chỉnh điểm: -4 đến +2</p> <p>Loại lấy nét: Lấy nét tự động và thủ công</p> <p>Chế độ lấy nét: AF Servo liên tục. Servo toàn thời gian.</p> <p>Lấy nét bằng tay. AF Servo đơn</p> <p>Điểm lấy nét tự động: Phát hiện pha: 273</p> <p>Độ nhạy lấy nét tự động: -6 đến +19 EV</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Chế độ flash: Đồng bộ màn trước. Tắt. Màn sau/Đồng bộ chậm. Đồng bộ sau. Giảm mắt đỏ. Đồng bộ chậm. Đồng bộ chậm/Giảm mắt đỏ</p> <p>Tốc độ đồng bộ hóa tối đa: 1/200 giây</p> <p>Bù flash: -3 đến +1 EV (1/3. 1/2 EV Bước)</p> <p>Hệ thống Flash chuyên dụng: iTTL</p> <p>Kết nối Flash bên ngoài: giày nóng</p> <p>Môi trường hoạt động</p> <p>Nhiệt độ hoạt động: 32 đến 104°F / 0 đến 40°C</p> <p>Độ ẩm hoạt động: 0 đến 85%</p> <p>Tổng quan</p> <p>Loại pin: 1 x EN-EL15c Lithium-Ion có thể sạc lại</p> <p>Chủ đề gắn giá ba chân: 1 x 1/4"-20 Nữ (Dưới)</p> <p>Gắn phụ kiện: 1 x Hot Shoe</p> <p>Vật liệu xây dựng: hợp kim magiê</p> <p>Kích thước (Rộng x Cao x Sâu): 5.3 x 4 x 2.7" / 134 x 100.5 x 69.5 mm</p> <p>Cân nặng: 1.4 lb / 615 g (Chỉ thân máy)</p> <p>Thông tin đóng gói</p> <p>Trọng lượng gói hàng: 2.83 lb</p> <p>Kích thước hộp (LxWxH): 9.2 x 7.3 x 5.3"</p>
35	Lenses (ống kính máy ảnh)	<p>Định dạng : Nikon Z Mount / DX APS-C</p> <p>Tiêu cự : 18 - 140mm (tương đương 27 - 210mm ở định dạng 35mm)</p> <p>Khẩu độ lớn nhất : f/3.5 - f/6.3</p> <p>Khẩu độ nhỏ nhất : f/22 - f/40</p> <p>Góc nhìn : 76°-11°30'</p> <p>Khoảng cách lấy nét tối thiểu : 20cm</p> <p>Độ phóng đại : 0.33x</p> <p>Cấu trúc quang học : 17 thấu kính / 13 nhóm 04 thấu kính ED & 04 nhóm thấu kính phi cầu</p> <p>Tích hợp lớp siêu phủ Nano Crystal</p> <p>Hệ thống AF Motor bước. Autofocus</p> <p>Chống rung quang học VR</p> <p>Coating Fluoride. Weather Shield 07 lá khẩu tròn</p> <p>Zoom ngoài tiện lợi</p> <p>Đường kính Filter : ø62mm</p> <p>Kích thước : ø73 * 90 mm</p> <p>Trọng lượng : 315 Gram</p>
36	Tủ chống ẩm máy ảnh 30 lít	<p>Sơn tĩnh điện 2 lớp - có mút chống xước</p> <p>Tiết kiệm điện 5W - Đồng hồ LED đo độ ẩm & nhiệt độ</p> <p>Có 5 mức điều chỉnh mức độ hút ẩm từ thấp đến cao A-B-C-D-E (độ ẩm khuyến dùng 40% - 50%)</p> <p>Cực kỳ tiết kiệm điện chỉ 5W</p> <p>Có mút lót chống xước</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Bề mặt tủ làm bằng thép ko gỉ dày 1.5mm dập khuôn. được hàn dính. Toàn bộ tủ được sơn tĩnh điện 2 lớp có khóa bảo vệ Có gioăng cao su cực khít Có đồng hồ LED báo độ ẩm & nhiệt độ bên ngoài tủ Tủ có 2 ngăn tiện lợi
37	Thẻ nhớ 128GB	Dòng sản phẩm: Extreme PRO UHS-I Dung lượng: 128GB Chuẩn thẻ: SDXC Tốc độ đọc: 200MB/s Tốc độ ghi: 90MB/s Kích thước: 32.00 × 23.88 × 2.29 mm Trọng lượng: 1.67 g Nhiệt độ hoạt động: -25°C ~ 85°C Nhiệt độ lưu trữ: -40°C ~ 85°C Chứng nhận: CE. FCC. RCM. UKCA. EAC. ICES Ứng dụng: Máy ảnh. máy quay. laptop hỗ trợ SDXC
38	Giấy In A4 định lượng 80gsm	- Khô giấy: A4 (297x210mm); - Định lượng: 80g/m ² - Độ sáng ISO Brightness: 96% ± 3; - Độ trắng CIE Whiteness: 158 # ± 3 - Quy cách: 500 tờ/ram, 5 ram/thùng
39	Giấy In A3 định lượng 70gsm	- Khô giấy: A3(297x420mm);; - Định lượng: 80g/m ² - Độ sáng ISO Brightness: 96% ± 3; - Độ trắng CIE Whiteness: 158 # ± 3 - Quy cách: 500 tờ/ram, 5 ram/thùng
40	Sổ bìa cứng màu xanh	- Kích thước (19x270)cm. 500 trang; - Bìa cứng màu xanh. có in logo Quân chủng PK-KQ
41	Giấy phân trang 5 màu	Giấy bắt mực tốt, mực nhanh khô và không lem nhòe gây mất thẩm mỹ, loại 5 màu sắc. Kích thước: 44x12mm; Đóng gói: 100 miếng/túi - 20 miếng mỗi màu
42	Sổ Bìa Da A5 cài bút ở gáy nhiều màu	- Kích thước: khổ A5/25K - 142 x 208mm; - Khoảng cách giữa các dòng: 10mm - Định lượng: 80gsm; - Số hàng trên 1 trang: 18 hàng - Số trang: 112 tờ - 224 trang; - Màu sắc: Vàng, Xanh Bạc Hà, Nâu
43	Giấy ép Plastic CP6	- Chất liệu nhựa trong suốt; - Độ dày: 125 Mic; - Kích thước: Khổ A4 (220 x 315mm); - Quy cách: 100 tờ/tập; - Trọng lượng: 2,3kg/tập
44	Giấy bìa thơm A4 màu xanh	- Giấy bìa cao cấp có mùi thơm và hoa văn, bề mặt giấy trơn, mịn. - Kích thước: khổ A4 (210x297mm);

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Định lượng: 160gsm; - Đóng gói: 100 tờ/tập
45	Giấy in ảnh 2 mặt A4 ĐL260gsm	<ul style="list-style-type: none"> - Giấy có nhiều màu sắc khác nhau cho bản in độc đáo. - Khổ giấy: A4(210x297mm); - Định lượng: 80gsm - Đóng gói: 500 tờ/Ram ,5Ram/thùng,; - Chất lượng : đẹp , mịn , láng, - Mặt giấy láng và rất mịn in hai mặt mà không bị nhăn và lem mực, cho bản in - copy độ sắc nét cao. - Không bụi, khổ giấy chuẩn tuyệt đối chính xác, in 2 mặt không bị kẹt giấy, - Thích hợp sử dụng cho tất cả các loại Máy in phun, Máy in Laser, Máy Fax laser, Máy Photocopy, - Là loại giấy có độ trắng cực cao.; - Nhiệt độ: 10 ~ 55° C,; - Độ ẩm : 55 ~ 95% RH, - Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ; - Quy cách: 500 tờ/xấp
46	Bút bi mực xanh 0,5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Bút được thiết kế với đầu bút nhỏ 0,5 mm, cho nét viết nhỏ, nét bút trơn, êm , mực ra đều và liên tục, Đóng gói 20 cây / hộp Trọng lượng 9 gram.
47	Bút nước mực xanh – bút ký	<ul style="list-style-type: none"> - Bút dạng mực gel (mực nước), viết mực ra đều, bền màu, không bị nhòe khi viết ra giấy, bút có nắp đậy, thanh cài trên nắp bút tiện lợi khi sử dụng. - Thích hợp dùng làm bút ký cho lãnh đạo - Đầu bút bi bằng hợp kim cacbua tungsten, nét 0.7mm - Màu sắc theo mã: BL57-C (Xanh), BL57-A (đen), BL57-B (đỏ) - Quy cách: hộp 12 chiếc; - Trọng lượng: 200g/hộp
48	Bút bi nước 0,7mm	<ul style="list-style-type: none"> Tấm cầm được làm bằng cao su y tế giúp cầm lâu không mỏi, mang lại cảm giác êm ái vừa tay + Ngòi bút làm bằng chất liệu Vonfram Cacbua siêu bền bỉ với các va chạm thường ngày, không lo bể bi, tắc mực, kẹt mực. + Đầu bi 0.7 mm viết dễ dàng trên các chất liệu giấy khác nhau + Độ dài viết được: 800m + Màu sắc: Xanh, đen đỏ + Quy cách đóng gói: 12 cây/ hộp
49	Bút dạ quang nhiều màu	<ul style="list-style-type: none"> - Bề rộng nét viết 5 mm; Bút có 1 đầu ngòi, nét to, mực tươi sáng - Có 5 màu sắc dạ quang: vàng chanh, xanh lá, xanh dương, hồng, cam. Màu dạ quang đẹp và sáng; Đóng gói 10 cây/hộp; Trọng lượng 26 gram
50	Bút xóa nước	<ul style="list-style-type: none"> Thương hiệu: Thiên Long Model: CP-02

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Dung tích mực: 12 ml; Đầu bút bằng kim loại có lò xo đàn hồi tốt.
51	Bút lông dầu	- Số đầu bút 2; đóng gói 10 cây/hộp - Trọng lượng 24 gram. - Màu mực Xanh/Đỏ/Đen. Màu mực đậm tươi, mực ra đều và liên tục. - Sản phẩm có 2 đầu bút gồm đầu bút lớn dạng chisel 6.0mm và đầu bút nhỏ dạng bullet 0.8mm. - Độ bám dính của mực tốt trên các vật liệu: Giấy, gỗ, da, nhựa, thủy tinh, kim loại, gốm, sứ, đĩa CD. - Đầu bút bằng vật liệu Polyester, thân bút cầm chắc tay, dễ cầm nắm, không gây mỏi tay khi sử dụng. - Mực nhanh khô, không độc hại. - Sản phẩm phù hợp cho nhân viên văn phòng, học sinh, sinh viên.
52	Bút lông bảng trắng	- Dùng để viết lên Bảng từ trắng và Bảng Flipchart, thủy tinh và viết tốt những bề mặt nhẵn bóng - Ngòi bút làm bằng Sợi Polyeste, nét viết 2.5mm - Mực không độc hại, đạt tiêu chuẩn an toàn quốc tế, màu mực đậm, tươi sáng, dễ dàng xóa sạch ngay cả khi viết trên bảng lâu, không để lại bóng mực sau khi lau bảng và các bề mặt nhẵn bóng - Dùng Bông xoa bảng trắng Deli 7810 để xóa mực viết trên bảng, không để lại vết ố của mực - Màu sắc: Xanh/đen/ đỏ - Kích thước: - Quy cách: hộp 10 chiếc
53	Hộp mực máy in	- Loại mực in: đen trắng. - Loại máy in sử dụng: Canon LPB 2900, LPB 3000. - Dung lượng: In khoảng 2,000 trang (với độ che phủ 5%).
54	Bút chì thân lục giác, có đầu tẩy	- Thân lục giác, có đầu tẩy.; - Độ đậm: 2B - Chất liệu gỗ trầm mềm, giúp việc gọt bút trở nên đơn giản - Ngòi bút nhỏ, êm giúp chữ viết rõ ràng, có độ bền màu rất cao, không bị giầy bản hoặc lem nhoè.
55	Lau bảng trắng	Đặc biệt có nam châm, có thể hút bảng từ nên khi sử dụng không sợ bị thất lạc rơi mất; được làm từ mút mềm giúp lau sạch mọi vết bút viết trên bảng; tay cầm được làm từ nhựa cứng chắc chắn, đảm bảo độ bền.
56	Nhựa ép A4 80mic	- Đóng gói: 100 tờ / Xấp; - Độ dày: 80mic - Kích thước: 220x310mm; - Màng Ép Plastic A4 Định Lượng 80 Mic có bề mặt trong suốt, nhựa PVC, PET bằng phẳng, độ bám dính tuyệt đối.
57	Phấn trắng không bụi	Là loại phấn viết bảng thân thiện, không độc hại cho sức khỏe.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Dòng phấn MIC nổi trội ở độ mịn cao, tạo nét chữ đẹp, viết không mỏi tay, trơn êm, không gây xước bảng, Phấn MIC đóng gói hộp giấy nhỏ 10 viên tiện lợi khi mang theo sử dụng
58	Băng dính xanh blue 5cm	- Đóng gói: 6 cuộn/ cây. - Loại băng dính chất liệu simili, có bề rộng kích thước 5cm, được phủ keo 1 mặt, màu xanh dương.
59	Băng dính trắng 5cm	- Khổ rộng: 5cm; - Độ dài băng dính 100 yard; - Màu sắc: trắng trong hoặc vàng đục; Độ dính: 70g/m ² ; độ dày: 0.05mm; Độ đàn hồi: >80%
60	Keo hồ dán giấy thủ công, keo nước dán giấy	Dung lượng: 50ml Màu sắc: trong suốt. Chất liệu: nhựa. cao su tổng hợp. Đây là thành phần chính của keo. tạo ra độ bám dính cho vật liệu được dán. Mùi dễ chịu. không bị gắt khi sử dụng
61	Cặp trình ký da	- Trình ký Khổ F mã 8002 : kích thước 25.2 x 35.5cm + Bìa trình ký 2 mặt, chất liệu cứng cáp, bên ngoài bọc da cao cấp. + Một bên thiết nhiều ngăn, một bên là khoá kẹp trình ký. Sản phẩm có quai để tiện lợi gài bút + Sản phẩm có các màu : đỏ-đen-nâu-xanh than
62	Đạn ghim số 10 (hộp 1000chiếc)	- Đạn ghim số 10 kích thước nhỏ sử dụng cho dập ghim (bấm kim) số 10 (cao 4,7mm, rộng 8,5mm) - Sử dụng nguyên liệu thép mạ điện giúp ngăn ngừa gỉ sét hiệu quả.
63	Dập ghim loại 200 tờ	Chất liệu: Hợp kim thép. nhựa ABS Khả năng bấm: 210 tờ Độ dày giấy tối đa: 25mm Kích thước: 18 x 10 x 2 cm Trọng lượng: 200g
64	Giấy roki A0 – 300gsm	Khổ giấy và định lượng giấy: A0 300gsm Khô: 79x109cm Nhận dạng: 1 mặt láng bóng – 1 mặt ngà nhám Giấy dày cứng cáp
65	Gim cài C62	- Ghim cài có đầu tam giác, 1 đầu tròn; - Sản xuất từ hợp kim chống gỉ. - Kẹp tối đa khoảng 35 tờ giấy, giữ chặt, không biến dạng; - Đóng gói: 100 chiếc/hộp.
66	Thước kẻ nhựa 30cm	Thước kẻ Deli 30cm 6230 được làm từ chất liệu PS bền Độ chia rõ ràng giúp đo lường chính xác; chất liệu chống trầy xước; vạch chia tỷ lệ rõ ràng.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
67	Bìa hộp PP 75mm A4	Kích thước: 315 x 235 mm. gáy 75 mm. thùng: 495 x 435 x 335 mm Trọng lượng: 300 gram Quy cách: 10 bìa / thùng carton Màu sắc: Xanh dương Khả năng lưu trữ: có khả năng lưu trữ nhiều tài liệu Đơn vị tính: bìa Bảo quản: Nhiệt độ: 10 ~ 55° C. Độ ẩm: 55 ~ 95% RH. Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ. Sản phẩm được làm từ nhựa PP có độ bền cao, không độc hại, thân thiện môi trường.
68	Tủ Tài liệu Giám đốc sơn PU	Rộng 900mm, sâu 400mm, cao 2000mm Tủ tài liệu hình chữ nhật cổ điển, được làm từ gỗ melamin phủ PU sáng bóng cao cấp dễ lau chùi vệ sinh - chất liệu tủ gỗ phổ biến hiện nay Tủ chia thành 2 buồng + Phía trên là 2 khoang cánh kính viền gỗ, mỗi bên có 3 đợt để tài liệu hoặc trang trí vật dụng tạo điểm nhấn, tay nắm mạ sáng bóng + Phía dưới là khoang 2 cánh cửa gỗ mở có tay nắm inox chắc chắn Đế tủ có gắn lớp đệm nhựa cao cấp, vững chãi. Mặt trước của tủ được soi chỉ trang trí một cách tỉ mỉ.
69	Bóng chuyền da	Size: 5; Chất liệu: da PVC Chu vi (mm): 650 - 670 Trọng lượng (gram): 260 - 280 Sản phẩm đi kèm: kim bơm bóng, lưới đựng bóng.
70	Bóng bàn (hộp 3 quả)	- Kích thước 40, độ nảy ổn định. - Được sản xuất đúc bán cầu, độ tròn bóng đạt chuẩn. - Bóng làm từ chất liệu an toàn cho người sử dụng, có thể tự phân hủy theo thời gian và không gây hại cho môi trường.

1.3. Các yêu cầu khác

Nhà thầu phải cam kết:

- Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về chất lượng công việc cung cấp, lắp đặt, chạy thử, bảo giao, hướng dẫn vận hành, hướng dẫn sử dụng cho các loại hàng hoá trong gói thầu do mình đảm nhận trước pháp luật và Chủ đầu tư.

- Cam kết cung cấp đầy đủ giấy chứng nhận nguồn gốc xuất xứ (CO) và giấy chứng nhận chất lượng sản phẩm (CQ) đối với hàng hóa nhập khẩu, giấy chứng nhận chất lượng sản phẩm và giấy xuất xưởng đối với hàng hoá gia công, lắp đặt theo mẫu yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu không cung cấp đủ sẽ không tiến hành nghiệm thu.

- Cam kết có mặt trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư về khắc phục sự cố hỏng hóc, lỗi (trong thời gian bảo hành, nếu không đáp ứng sẽ bị tịch thu bảo lãnh bảo hành);

- Cam kết đảm bảo hàng hóa được đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, không gãy vỡ, bóp méo.

- Nhà thầu có cam kết về hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý, môi trường;

- Nhà thầu có cam kết hàng hóa được cung cấp không tác động nhiều đến môi trường và nếu có tác động đề xuất biện pháp giải quyết hợp lý.

- Cam kết thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa không đảm bảo yêu cầu chất lượng mà không do lỗi của bên mời thầu.

- Nhà thầu đính kèm Catalog (hình ảnh hoặc tài liệu) của các sản phẩm nhằm làm rõ tính phù hợp của các sản phẩm chào thầu đáp ứng đúng yêu cầu của E-HSMT khi được yêu cầu. Nếu không có hoặc không phù hợp nhà thầu coi như không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT.

Mục 2. Kiểm tra và thử nghiệm:

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

- Kiểm tra, thử nghiệm sẽ được tiến hành khi hàng đến địa điểm bàn giao theo yêu cầu của E-HSMT.

- Cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Bên mời thầu sẽ trực tiếp kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa với sự chứng kiến của nhà thầu.

- Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên mời thầu có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế 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 hàng hóa không phù hợp, Bên mời thầu có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Bên mời thầu không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

Mục 3. Tuyên bố đáp ứng kỹ thuật:

Nhà thầu phải có Bảng tuyên bố đáp ứng chỉ tiêu kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo mẫu bên dưới:

MẪU BẢNG TUYÊN BỐ ĐÁP ỨNG CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

ST T	Yêu cầu của Bên mời thầu		Nhà thầu chào			Ghi chú
	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật	Thông số kỹ thuật	Tuyên bố đáp ứng	Tài liệu tham chiếu	
	Hàng hóa 1		Hàng hóa 1 (Ghi rõ Mã SP/Hãng SX)			
1		Ghi rõ Đáp ứng hoặc Không đáp ứng	Nêu rõ tham chiếu tài liệu nào, chương, mục, trang, dòng nào và	

ST T	Yêu cầu của Bên mời thầu		Nhà thầu chào			Ghi chú
	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật	Thông số kỹ thuật	Tuyên bố đáp ứng	Tài liệu tham chiếu	
					đính kèm HSDT	
...				
	Hàng hóa 2		Hàng hóa 2 (Ghi rõ Mã SP/Hãng SX)			
1				
...				