

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 thiết bị
- Dự án: Mua sắm tài sản phục vụ công tác chuyên môn.
- Chủ đầu tư: Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Đắk Lắk.
- Hình thức Lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, trong nước, qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện: Trong Quý III, năm 2026
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày

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 2025 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 EHSMT.

- Hàng hóa phải được đóng gói đảm bảo an toàn khi vận chuyển
- Thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất nhưng phải ≥ 12 tháng

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	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa ⁽²⁾
-----	----------------------------------	-------------	------------	-------------------------------

1	Đài Radio	Cái	17	Năm sản xuất: 2025 - 2026. Dải tần số: FM: 87.5 – 108 MHz / AM: 520 – 1710 kHz Loa ngoài: Mono, âm thanh rõ Kết nối: Jack tai nghe 3.5mm Nguồn điện: 2 pin AA (Đã kèm sẵn khi mua). Kích thước: 117 × 69 × 29 mm Trọng lượng: ~250 g (không gồm pin)
2	Máy Cassette	Cái	6	Năm sản xuất: 2025 - 2026. Phát đĩa CD, WMA/MP3 ,Băng Cassette. Cổng USB và Audio IN, Nghe đài : FM/MW/SW Phát lập trình (16 Bài)/Ngẫu nhiên/Lặp lại Thu đồng bộ với CD, Bộ điều khiển từ xa , màn hình LCD hiển thị thông tin , ngõ cắm tai nghe. Công suất âm thanh: 2x2W Nguồn điện: AC: 110-127V/220-240V, 50/60Hz - DC: R20 x8 Kích thước (R x C x S mm): 407x147x254
3	Đầu DVD	Cái	6	Năm sản xuất: 2025 - 2026. Ngõ ra hình: HDMI Full HD, Composite, Component Ngõ ra âm thanh: STEREO MR/ML, DIGITAL OPTICAL/COAXIAL, Dolby 5.1CH Tương thích: MIDI KARAOKE, MKV, MP4, TS, M2TS, TP, MOV, RMVB, AVI, MPG, MPEG, DAT, VOB, FLV, MP3, WMA, WAV, OGG, APE, FLAC, JPEG, BMP, PNG Điện áp AC 90 – 240V, 50/60Hz Giao tiếp Màn hình cảm ứng, HDMI, VGA, SATA, USB, SD CARD Kích thước(DxRx C) 30 x 300 x 110 mm Có bao bì 495 x 160 x 330 mm

4	Smart Tivi 32 inch	Cái	17	Năm sản xuất: 2025 - 2026. Màn hình 32 inches, độ phân giải HD hiển thị rõ cho nhu cầu cơ bản. Mega Contrast kết hợp Micro Dimming Pro, tăng tương phản và chiều sâu khung hình. Contrast Enhancer tự tối ưu độ tương phản theo nội dung, giữ hình ảnh cân bằng. Bộ xử lý Hyper Real nâng chất lượng hiển thị, hình ảnh ổn định khi xem lâu. OTS Lite và Adaptive Sound cho âm thanh theo hình, lời thoại rõ ràng hơn. Hệ điều hành Tizen™, cùng các ứng dụng phổ biến YouTube, Netflix, FPT Play, TV 360, VieON.
5	Smart Tivi 43 inch	Cái	15	Năm sản xuất: 2025 - 2026. Tivi 43 inch với độ phân giải 4K cho hình ảnh rõ nét, phù hợp không gian nhỏ. Q4 AI Processor tối ưu hình ảnh bằng công nghệ trí tuệ nhân tạo hiện đại. Supreme UHD Dimming xử lý ánh sáng vùng tối, tăng chiều sâu khung hình. Công nghệ Mega Contrast giúp hình ảnh nổi bật trong nhiều điều kiện ánh sáng khác nhau. Điều khiển tivi bằng giọng nói tiếng Việt tiện lợi qua trợ lý ảo Bixby. Công nghệ OTS Lite tạo hiệu ứng âm thanh sống động theo từng chuyển động. Remote pin sạc ánh sáng dễ dùng, không cần thay pin truyền thống
6	Smart Tivi 55 inch	Cái	12	Năm sản xuất: 2025 - 2026. Màn hình 55 inch nhỏ gọn, phù hợp cho phòng ngủ rộng hoặc căn hộ có diện tích nhỏ. Neo Quantum HDR nâng cao độ tương phản và chi tiết, hỗ trợ hiển thị hình ảnh có chiều sâu tự nhiên. Quantum Matrix Technology Core giúp điều chỉnh từng vùng sáng tối, tăng chiều sâu hình ảnh. Bộ xử lý AI NQ4 thế hệ 2 nhận diện nội dung và tối ưu hóa từng khung hình hiển thị. Công nghệ OTS Lite cùng Dolby Atmos, mang lại trải nghiệm âm thanh lan tỏa từ nhiều hướng. Tizen OS mang đến giao diện thân thiện, dễ dùng và cập nhật thường xuyên. SmartThings hỗ trợ kết nối thiết bị thông minh, điều khiển tiện lợi qua màn hình tivi.

7	Smart Tivi 65 inch	Cái	19	Nước sản xuất: Việt Nam. Năm sản xuất: 2025 - 2026. Thiết kế màn hình 65 inch vừa vặn với nhiều kiểu không gian như phòng ngủ lớn, phòng làm việc. Công nghệ Real Depth Enhancer tối ưu độ tương phản theo chủ thể, giúp hình ảnh có chiều sâu tự nhiên. Bộ xử lý NQ4 AI thế hệ 2 tối ưu nội dung đầu vào, nâng cấp chất lượng hiển thị liền mạch. OTS Lite giúp âm thanh bám sát hình ảnh, tăng độ chân thực khi thưởng thức các cảnh chuyển động nhanh. Hệ điều hành Tizen cung cấp nhiều ứng dụng giải trí, dễ thao tác và cập nhật nhanh chóng. Trợ lý ảo Bixby hỗ trợ tiếng Việt, điều khiển tivi nhanh chóng bằng giọng nói. Tivi có thể kết nối linh hoạt với điện thoại và các thiết bị thông minh qua SmartThings
---	--------------------	-----	----	---

Ghi chú:

- 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 và tương đương về giá;

- 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. yêu cầu khác

a) Yêu cầu về vận chuyển, bàn giao tài liệu, hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành, bảo trì.

- Nhà thầu phải có phương án vận chuyển hàng hóa an toàn, đầy đủ đến các vị trí triển khai lắp đặt theo yêu cầu tại Phạm vi cung cấp của E-HSMT. Mọi chi phí liên quan tới vận chuyển đến nơi bàn giao và bốc xếp hai đầu do nhà thầu chịu.

- Nhà thầu phải có cam kết hỗ trợ kỹ thuật 24/24 cho chủ đầu tư thông qua các hình thức cụ thể trong thời gian vận hành hệ thống và cung cấp đầy đủ các tài liệu thuyết minh

kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất (bản dịch sang Tiếng Việt nếu bản gốc là tiếng nước ngoài).

- Nhà thầu phải có cam kết bảo hành theo yêu cầu của E-HSMT đồng thời có thuyết minh chi tiết quy trình bảo hành, bảo trì, cung cấp dịch vụ sau bán hàng. Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật (nhân sự có chuyên môn phù hợp) đến để tiếp nhận thông tin thực hiện bảo hành khi thiết bị có sự cố và quá trình khắc phục không được kéo dài quá 03 ngày làm việc trừ trường hợp phải đặt hàng từ nước ngoài.

Trong trường hợp Nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê Nhà thầu khác thực hiện và toàn bộ kinh phí này sẽ do Nhà thầu chi trả.

b) Yêu cầu về cung ứng, vận chuyển, bàn giao

- Bản cam kết cung cấp cho bên mua các tài liệu, chứng từ sau:

+ Bản sao Giấy chứng nhận xuất xứ nguồn gốc (C/O) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) của hàng hóa.;

Chủ đầu tư phải nhận được các tài liệu chứng từ nói trên trước khi Hàng hóa đến nơi, nếu không Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm về bất kỳ chi phí nào phát sinh do việc này.

- Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ hàng hoá và bàn giao hoàn chỉnh cung cấp theo gói thầu.

- Nhà thầu phải có thuyết minh chi tiết giải pháp cung ứng, vận chuyển, xếp dỡ và bàn giao đảm bảo kỹ thuật và an toàn theo các tiêu chí dưới đây:

+ Giải pháp cung ứng hoặc sản xuất hàng hóa, vận chuyển, xếp dỡ và tập kết đến địa điểm bàn giao.

+ Giải pháp đảm bảo vệ sinh, an toàn lao động.

+ Giải pháp đảm bảo chất lượng cung cấp, lắp đặt hàng hoá, thu hồi hàng hoá.

+ Giải pháp đảm bảo tiến độ giao hàng.

+ Giải pháp về phòng cháy chữa cháy trong quá trình lắp đặt

+ Phương án nghiệm thu, bàn giao hàng hoá.

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

- Nhà thầu phải có cam kết trực tiếp tham gia cùng Chủ đầu tư kiểm tra tình trạng chất lượng hàng hoá của nhà thầu như đã cam kết trong E-HSMT (Nếu chủ đầu tư yêu cầu).

- Trường hợp Chủ đầu tư kiểm tra tình trạng thực tế của hàng hóa của nhà thầu không đạt như trong E-HSDT của nhà thầu đã kê khai thì nhà thầu bị loại.

- Hàng hóa trước khi bàn giao có thể được Chủ đầu tư thuê đơn vị có chức năng kiểm tra, đánh giá chất lượng của hàng hóa, mọi chi phí do nhà thầu chịu.