

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, gói thầu

- Bên mời thầu: Văn phòng Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội đồng nhân dân tỉnh Tuyên Quang.

- Tên gói thầu: Mua sắm máy tính bảng, thiết bị truyền thông phục vụ hoạt động của Hội đồng nhân dân tỉnh Tuyên Quang khóa XX, nhiệm kỳ 2026 - 2031.

- Dự toán: Mua sắm máy tính bảng, thiết bị truyền thông phục vụ hoạt động của Hội đồng nhân dân tỉnh Tuyên Quang khóa XX, nhiệm kỳ 2026 - 2031.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước, qua mạng.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.

- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 20 ngày.

- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I/2026.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Địa điểm thực hiện: Văn phòng Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội đồng nhân dân tỉnh Tuyên Quang.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Cam kết hàng hóa chính hãng, mới 100% sản xuất 2025 trở về sau và đáp ứng yêu cầu tại Khoản 1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết.

- Cam kết có mặt xử lý sự cố trong vòng 24 giờ khi được thông báo của Chủ đầu tư (cung cấp đầy đủ tài liệu chứng minh).

- Cam kết thời gian bảo hành theo quy định của E-HSMT nhưng không ít hơn 12 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Đối với hàng hóa nhập khẩu: Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ các chứng từ nhập khẩu bao gồm: Giấy chứng nhận nguồn gốc, xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ), khi giao hàng.

- Cung cấp Bảng Đáp ứng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu: mô tả chi tiết thông số kỹ thuật, xuất xứ, ký mã hiệu, hãng sản xuất phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật nêu tại Chương V của E-HSMT (tham chiếu cụ thể đến số trang trong tài liệu kỹ thuật của E-HSMT) và một bảng kê những điểm sai khác và ngoại lệ (nếu có) so với quy định tại Chương V của E-HSMT.

- Cung cấp đầy đủ Catalogue của nhà sản xuất hoặc địa chỉ website của nhà sản xuất thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu, trường hợp Catalogue hoặc thông số kỹ thuật trên website của nhà sản xuất không thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa thì nhà thầu phải cung cấp bảng xác nhận thông số kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối hợp pháp tại Việt Nam đối với hàng hóa đó.

Đối với những hàng hóa đã được nhà sản xuất công bố thông số kỹ thuật công khai trên Website, bên mời thầu có thể lấy đó làm căn cứ để đối chiếu với thông số kỹ thuật và tài liệu của nhà thầu cung cấp, tránh trường hợp nhà thầu cung cấp thông tin sai lệch làm ảnh hưởng tới kết quả lựa chọn nhà thầu. Trường hợp Bên mời thầu phát hiện nhà thầu cố tình cung cấp tài liệu, thông tin sai lệch có thể ảnh hưởng tới kết quả lựa chọn nhà thầu thì Bên mời thầu sẽ đánh giá nhà thầu vi phạm một trong các hành vi bị cấm quy định tại Điều 16 Luật Đấu thầu trong quá trình đấu thầu.

(Ghi chú: Các tài liệu bằng tiếng nước ngoài thì phải nhà thầu phải cung cấp kèm bản dịch sang tiếng Việt)

- Cam kết trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

- Cam kết thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng, hoặc khi sử dụng không đạt yêu cầu chuyên môn mà nguyên nhân không phải do lỗi bên mời thầu.

b) Yêu cầu kỹ thuật cụ thể

Stt	Nội dung
1	Máy tính bảng iPad 11 inch 5G 256GB và phụ kiện kèm theo của nhà sản xuất
	<i>Thông số kỹ thuật:</i> 1.1. Máy tính bảng iPad 11 inch 5G 256GB - Kích thước màn hình: 11 inches - Công nghệ màn hình: <u>Liquid Retina</u> hoặc tương đương - Độ phân giải màn hình: 2360 x 1640 pixel - Tính năng màn hình: + Màn hình Multi-Touch với công nghệ LED nền và IPS + Dải màu rộng (P3) + True Tone + Lớp phủ kháng dầu chống in dấu vân tay + Công nghệ ép kính + Lớp phủ chống phản chiếu + Độ sáng 500 nit

	- Camera sau: Camera Wide 12MP, khẩu độ $f/1.8$, Độ thu phóng kỹ thuật số lên đến 5x, Ống kính 5 thành phần, Chụp ảnh toàn cảnh Panorama (lên đến 63MP), Lớp bảo vệ ống kính bằng sapphire, Tự động lấy nét theo pha Focus Pixels, HDR thông minh thế hệ 4, Chụp hình dải màu rộng cho ảnh và ảnh động Live Photos, Định vị ảnh, Tự động chống rung hình ảnh, Chế độ Chụp liên tục, Định dạng của hình ảnh được chụp: HEIF và JPEG - Camera trước: Camera 12MP Center Stage Trên Cạnh Ngang, Khẩu độ $f/2.0$, HDR thông minh thế hệ 4, Quay video HD 1080p ở tốc độ 25 fps, 30 fps, hoặc 60 fps, Video tua nhanh có chống rung, Độ lệch tương phản mở rộng khi quay video ở tốc độ lên đến 30 fps, Chống rung video kỹ thuật số (1080p và 720p), Chụp hình dải màu rộng cho ảnh và ảnh động Live Photos, Hiệu chỉnh ống kính, Flash Retina với True Tone, Tự động chống rung hình ảnh, Chế độ Chụp liên tục - Chipset - GPU: GPU 9 lõi; Neural Engine 16 lõi; Công nghệ dò tia tốc độ cao bằng phần cứng - Dung lượng RAM ≥ 8 GB - Bộ nhớ trong ≥ 256 GB - Pin: Tích hợp pin sạc Li-Po 28,93 watt-giờ - Cổng sạc: USB-C - Thẻ SIM: eSIM - Hỗ trợ mạng: 5G - GPS: GPS/GNSS - Hệ điều hành: iPadOS - Loại CPU: CPU 8 lõi với 4 lõi hiệu năng và 4 lõi tiết kiệm điện - Tương thích: Hỗ trợ Apple Pencil Pro; Hỗ trợ Apple Pencil (USB-C); Tính năng lướt Apple Pencil - Cảm biến: Touch ID, Con quay hồi chuyển 3 trục, Gia tốc kế, Áp kế, Cảm biến ánh sáng môi trường - Wi-Fi: Wi-Fi 6E (802.11ax) với 2x2 MIMO - Bluetooth: v5.3 1.2. Phụ kiện kèm theo của nhà sản xuất - Adapter: USB-C Power Adapter 20W - Cáp: USB-C to USB-C (1m) - Chuẩn sạc: USB-C PD
2	Bao da (vỏ bảo vệ máy): Phù hợp với Máy tính bảng iPad 11 inch 5G 256GB
3	Bộ thiết bị truyền thông chủ trương của đảng, pháp luật của nhà nước, nghị quyết hội đồng nhân dân * Thông số kỹ thuật: Màn hình 4K 55 inch, hiển thị sắc nét với màu sắc rực rỡ từ công nghệ Quantum Dot. Bộ xử lý Q4 Lite Processor hoặc tương đương tối ưu khung hình, nâng cao độ chi tiết và màu sắc.

Phần mềm truyền thông cài đặt trên thiết bị Box. Phần mềm cho phép:

*** Quản lý bố cục và Giao diện hiện thị**

- Người dùng có thể thiết kế các giao diện hiện thị khác nhau theo các nội dung truyền thông khác nhau.
- Người dùng có thể mặc định các khung mẫu của màn hình hiện thị hoặc tự thiết kế khung mẫu.
- Giao diện hỗ trợ các hình nền và âm nhạc.
- Mũi giờ có thể hiển thị thời gian hiện tại và ngày.
- Hiện thị khu vực thời tiết weather loại, thời gian, văn bản và biểu tượng trong 24 giờ/48 giờ/72 giờ.
- Hình ảnh có thể thiết lập hình ảnh tĩnh hoặc động khác nhau của các hiệu ứng chuyển đổi hình ảnh.
- Hiện thị logo trên vị trí cụ thể trên màn hình, và biểu tượng có thể che phủ hình ảnh khác.
- Hiệu ứng chữ chạy để hiển thị thông báo hoặc nội dung truyền thông.
- Thiết lập chương trình theo kích thước của chế độ phân giải màn hình.
- Màn hình chạy Full toàn màn hình hoặc thu nhỏ màn hình theo chế độ cài đặt.
- Truyền thông nội dung theo các chủ đề.
- Tuyên truyền chính sách, pháp luật của Đảng và Nhà nước.

*** Quản lý lịch truyền thông**

- Cho phép người dùng lên lịch truyền thông theo nội dung/kịch bản có sẵn theo hàng ngày\tuần\tháng.
- Chỉnh sửa, update các nội dung chương trình truyền thông theo ý muốn.
- Thiết lập lịch phát truyền thông tự động theo thời gian mặc định.
- Thay đổi nội dung truyền thông theo các kịch bản có sẵn.
- Tùy chỉnh video theo yêu cầu truyền thông.
- Thiết kế nội dung truyền thông màn hình giống PowerPoint.
- Truyền thông nội dung theo các nội dung theo pháp luật Việt Nam.
- Tuyên truyền các chủ trương, đường lối, pháp luật thông qua hình ảnh, video, văn bản đến với người dân dễ hiểu và khoa học.

*** Quản lý nội đa phương tiện truyền thông**

- Phát các nội dung truyền thông, gồm: Video, hình ảnh, âm thanh, tin nhắn, phụ đề, thời gian, ngày tháng, thời tiết, tin tức, vv;
- Thông báo có thể thiết lập font chữ, kích thước, màu sắc, và màu nền

*** Quản lý nội dung**

- Nội dung có thể được quản lý và phân loại theo thể loại người dùng.
- Tạo/xóa/đổi tên các nội dung truyền thông.
- Tải các nội dung từ các thiết bị lưu trữ khác nhau và theo phân loại khác nhau.
- Tải các nội dung khác nhau từ đĩa cứng cục bộ hoặc cập mạng.
- Hỗ trợ tải liên tục từ breakpoint.

- Thiết lập tải về theo thời gian thiết lập hoặc mặc định khung thời gian. * Quản lý chương trình và chiến dịch truyền thông - Quản lý nội dung truyền thông theo kịch bản, chiến dịch theo yêu cầu người dùng. - Phát hoặc tạm dừng chương trình theo thiết lập của người dùng và chương trình sẽ không bị xóa khỏi hệ thống. - Chiến dịch truyền thông có thể được lặp đi lặp lại mỗi vài ngày, ví dụ ngày lặp đi lặp lại là một tuần và nó sẽ hiển thị các chương trình khác nhau hàng ngày. - Theo yêu cầu chiến dịch/kịch bản được thiết lập bởi người dùng * Báo cáo số liệu thống kê - Thống kê chức năng làm cho người dùng nhận được thông tin phát lại và cung cấp các dữ liệu đáng tin cậy để nghiên cứu hệ thống. - Kiểm tra danh sách phát trong thời gian thời gian nhất định và trong một số nhóm, bao gồm số lần phát lại, phát lại bắt đầu/ra khỏi thời gian. - Hệ thống sẽ nhận được phát lại số lần và thời gian của một số tập tin tự động; - Kiểm tra thống kê theo chủ đề và tên tập tin.

Ghi chú:

- *Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, công nghệ, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, công nghệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.*

- *Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của hàng hóa thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.*

- *Đối với những thông số kỹ thuật sai khác yêu cầu nhà thầu chứng minh thông số kỹ thuật nhà thầu đề xuất bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc đáp ứng cao hơn yêu cầu kỹ thuật thuộc E-HSMT. Trường hợp nhà thầu đề xuất không cụ thể, đề xuất chung chung hoặc không chứng minh thông số kỹ thuật nhà thầu đề xuất bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc đáp ứng cao hơn yêu cầu kỹ thuật thuộc E-HSMT thì E-HSMT sẽ được đánh giá không đạt tại tiêu chí đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ quy định tại Mục 3, Chương III của E-HSMT.*

1.3. Các yêu cầu khác

- Toàn bộ hàng hóa thiết bị cung cấp cho gói thầu phải đảm bảo tính đồng bộ và mới 100% chưa qua sử dụng;

- Tất cả hàng hóa thiết bị đều phải là các sản phẩm hợp pháp, không vi phạm quyền tác giả, quyền sở hữu trí tuệ hoặc bản quyền theo quy định của pháp luật.

- Tiến độ cung cấp hàng hóa: Ngoài việc nhà thầu đề xuất theo bảng tiến độ tại Mẫu số 10A (webform trên Hệ thống), nhà thầu phải đề xuất bảng (biểu) tiến độ thể hiện chi tiết quá trình triển khai thực hiện hợp đồng của nhà thầu (từ sau khi ký hợp đồng đến khi hoàn thành hợp đồng) theo yêu cầu tại Chương III E-HSMT.

- Chế độ bảo hành: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (thời gian bảo hành hàng hóa phải lớn hơn hoặc bằng thời gian bảo hành của nhà sản xuất) và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Kế hoạch bảo hành nhà thầu đề xuất phải đầy đủ các nội dung về nội dung công việc bảo hành, thời gian bảo hành cụ thể cho từng loại hàng hóa và quy trình xử lý khi nhận được yêu cầu bảo hành từ Chủ đầu tư.

- Đối với nhà thầu xếp thứ nhất được mời vào đối chiếu tài liệu chuẩn bị các tài liệu chứng minh về hợp đồng tương tự mà nhà thầu kê khai, đính kèm trong E-HSDT (hợp đồng, biên bản nghiệm thu, thanh lý, thông tin về hóa đơn theo quy định của pháp luật...); tài liệu chứng minh năng lực sản xuất (đối với trường hợp nhà thầu là nhà sản xuất) để phục vụ xác minh, đối chiếu khi có yêu cầu của Bên mời thầu.

- Trong trường hợp nhà thầu được lựa chọn cung cấp hàng hóa cho gói thầu này, nhà thầu cam kết thực hiện các nội dung sau:

+ Tạo tài khoản ICloud cho các máy tính bảng;

+ Dán đề can Quốc huy và tên Đại biểu Hội đồng nhân dân tỉnh khóa XX, nhiệm kỳ 2026 - 2031 cho các máy tính bảng;

+ Cài đặt ứng dụng kỳ họp điện tử của Hội đồng nhân dân tỉnh Tuyên Quang cho các máy tính bảng;

+ Nhà thầu cùng với Chủ đầu tư phối hợp bộ phận nghiệp vụ của Công an tỉnh kiểm tra an ninh mạng các máy tính bảng, thiết bị truyền thông; Loại bỏ thiết bị không bảo đảm (nếu có) theo quy định hiện hành của pháp luật.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

3.1. Kiểm tra và thử nghiệm phục vụ công tác nghiệm thu:

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Chủ đầu tư, Bên mời thầu và Nhà thầu thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Hàng hóa cung cấp trước khi bàn giao.
- Khi có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa cung cấp.
- Trước khi nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng, vận hành.
- Đối với những hàng hóa được thay thế khi thực hiện bảo hành của nhà thầu.

Công tác an toàn khi thực hiện vận hành thử nghiệm (nếu có): Tuyệt đối tuân thủ theo quy định về an toàn theo quy trình được quy định. Trước khi thực hiện vận hành thử nghiệm, nhà thầu phải có trách nhiệm trình Chủ đầu tư (các bên liên quan (nếu có)) về quy trình an toàn khi vận hành và thử nghiệm và phải thực hiện kiểm tra nghiêm túc, được sự chấp thuận của Chủ đầu tư và các bên liên quan (nếu có) mới được thực hiện.

Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT đã yêu cầu thì bên chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Và bên nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phù hợp và phải được Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.

3.2. Kiểm tra và thử nghiệm phục vụ công tác kiểm định, thanh kiểm tra của các cơ quan chức năng (nếu có):

Thực hiện theo quy định của cơ quan quản lý chuyên môn và quy định pháp luật.