

**VĂN PHÒNG ĐOÀN ĐBQH
VÀ HĐND TỈNH THANH HÓA**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: /VP-HCTCQT
V/v đề nghị cung cấp báo giá thiết
bị công nghệ thông tin

Thanh Hoá, ngày tháng 02 năm 2026

Kính gửi: Các doanh nghiệp cung cấp hàng hóa, thiết bị.

Hiện nay, Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Thanh Hóa đang có nhu cầu cung cấp báo giá phục vụ xây dựng dự toán thực hiện nhiệm vụ “Mua sắm máy tính bảng phục vụ hoạt động của Hội đồng nhân dân tỉnh Thanh Hóa khóa XIX, nhiệm kỳ 2026 - 2031”, với các nội dung như sau:

1. Tên nhiệm vụ: Mua sắm máy tính bảng phục vụ hoạt động của Hội đồng nhân dân tỉnh Thanh Hóa khóa XIX, nhiệm kỳ 2026 - 2031.

2. Mục tiêu:

- Phục vụ kịp thời hoạt động của đại biểu HĐND tỉnh Thanh Hóa khóa XIX, nhiệm kỳ 2026 - 2031 trong việc tra cứu tài liệu, ứng dụng phần mềm kỳ họp HĐND tỉnh.

- Hiện đại hóa hoạt động của cơ quan dân cử, nâng cao hiệu quả quản lý và khai thác tài liệu số.

3. Nội dung và quy mô của nhiệm vụ:

- Trang bị máy tính bảng kèm phụ kiện (bao da, bút cảm ứng, bàn phím rời) cho Đại biểu HĐND tỉnh Thanh Hóa khóa XIX (Số lượng dự kiến: 85 chiếc).

- Cài đặt hệ thống phần mềm quản lý kỳ họp và các ứng dụng, bảo mật có liên quan.

- Hướng dẫn sử dụng và bàn giao thiết bị cho các đại biểu HĐND tỉnh.

4. Phạm vi triển khai: Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh.

5. Chủ đầu tư: Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Thanh Hoá

6. Danh mục yêu cầu báo giá và yêu cầu kỹ thuật:

(Chi tiết tại các phụ lục kèm theo).

7. Thời gian báo giá: đến hết ngày 18/02/2026.

8. Hiệu lực báo giá: Tối thiểu 06 tháng.

9. Địa điểm nhận báo giá, số điện thoại liên hệ: Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Thanh Hóa, Đại Lộ Nguyễn Hoàng, phường Hạc Thành, tỉnh Thanh Hóa; điện thoại: 0237.3.852.255

10. Hình thức gửi: Gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện hoặc gửi email: hdnd@thanhhoa.gov.vn.

Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Thanh Hóa rất mong nhận được sự quan tâm, phối hợp của các doanh nghiệp./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thường trực HĐND tỉnh (để b/c);
- Lãnh đạo Văn phòng;
- Công thông tin điện tử Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh (để đăng tải);
- Lưu: VT.

**KT. CHÁNH VĂN PHÒNG
PHÓ CHÁNH VĂN PHÒNG**

Hà Ngọc Sơn

Phụ lục I

DANH MỤC HÀNG HÓA, THIẾT BỊ YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số /VP- HCTCQT ngày tháng 02 năm 2026 của Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Thanh Hóa)

STT	TÊN SẢN PHẨM	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền Trước VAT (VNĐ)	Thuế VAT VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Sam sung galaxy Tab S10 FE 5G 12/256GB	Chiếc	85				
	Thông số kỹ thuật chi tiết						
	Màn hình Thông tin màn hình hiển thị						
	Công nghệ màn hình Tấm nền màn hình (IPS LCD, Super AMOLED, OLED, Retina,...)	LCD TFT					
	Độ phân giải Độ phân giải màn hình (pixels)	2304 x 1440 (WUXGA+)					
	Kích thước màn hình Kích thước màn hình (inch)	10.9"					
	Tần số quét Tốc độ làm tươi (số khung hình / giây) của màn hình (Hz)	90Hz					
	Độ sáng tối đa Độ sáng màn hình tối đa (nits)	800 nits					
	Mặt kính cảm ứng Mặt kính cảm ứng (Kính thường, Kính cường lực Gorilla Glass 3,...)	Kính					
	Camera sau Thông tin camera sau						
	Độ phân giải Độ phân giải camera sau (MP)	13.0 MP					

	Quay phim Độ phân giải video + quay chậm (HD, Full HD, 2K, 4K,... bao nhiêu FPS)	UHD 4K (3840 x 2160)@30fps						
	Đèn Flash Có hỗ trợ đèn flash camera sau không?	Không						
	Tính năng Các tính năng chụp: Panorama, HDR, làm đẹp, góc rộng,...	Quay video, Scan tài liệu,...						
	Camera trước Thông tin camera trước							
	Độ phân giải Độ phân giải camera trước (MP)	12.0 MP						
	Tính năng Các tính năng chụp: Làm đẹp, AR Sticker, HDR,...	Gọi video						
	Tính năng AI tiên tiến Các tính năng AI tiên tiến	Khoanh tròn để tìm kiếm Giải toán & Trợ giúp viết tay Xóa vật thể Chân dung đẹp nhất Biên tập video thông minh						
	Hệ điều hành & CPU Hệ điều hành & CPU							
	Hệ điều hành Hệ điều hành của máy: Không có, Android, iOS,...	Android 15						
	Chip xử lý (CPU) Vi xử lý của máy: Snapdragon 855, Exynos 9820, Apple A12,...	Exynos 1580 (4 nm)						
	Tốc độ CPU Tốc độ của từng nhân, bao nhiêu Ghz?	2.9GHz, 2.6GHz, 1.9GHz						

	Chip đồ họa (GPU) GPU (Graphics Processing Unit - Chip đồ họa): Adreno, Mali,...	Xclipse 540						
	Bộ nhớ & Lưu trữ Cấu hình chi tiết của điện thoại							
	RAM Bộ nhớ lưu trữ thứ cấp	12GB						
	Bộ nhớ trong Bộ nhớ trong của máy (mặc định của nhà sản xuất)	256GB						
	Bộ nhớ còn lại (khả dụng) khoảng Bộ nhớ khả dụng còn lại sau khi trừ hệ điều hành, ứng dụng hệ thống ra?	234.2GB						
	Thẻ nhớ Máy hỗ trợ lắp thẻ nhớ ngoài loại gì? Tối đa bao nhiêu GB/TB?	2TB						
	Kết nối Kết nối & Công giao tiếp							
	Mạng di động Mạng di động hỗ trợ: Không có, 2G, 3G, 4G, 5G,...	Wifi hoặc 5G						
	SIM Điện thoại sử dụng loại SIM gì: SIM thường, Micro SIM, Nano SIM, eSIM,...	1 SIM thường / 1 Esim (chỉ dành cho phiên bản 5G)						
	Wifi Kết nối internet không dây	802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM						
	GPS Định vị toàn cầu	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS						
	Bluetooth Kết nối truyền tải dữ liệu không dây	Bluetooth v5.3						

	Cổng kết nối/sạc Cổng kết nối máy tính hoặc sạc cho máy: Lightning, Type-C, Micro USB,...	Type-C						
	Jack tai nghe Jack tai nghe hỗ trợ: 3.5 mm, MicroUSB, Lightning,...	Không						
	Kết nối khác Hỗ trợ kết nối khác: Hồng ngoại, OTG, NFC,...	Cảm biến Gia tốc, Cảm biến Vân tay, Cảm biến Con quay hồi chuyển, Cảm biến Địa Từ, Cảm biến Hall Từ trường, Cảm biến Ánh Sáng						
	Pin & Sạc Thông tin pin & sạc							
	Dung lượng pin Dung lượng pin của máy (Type) bao nhiêu mAh?	8,000 mAh						
	Loại pin Tên chuẩn loại pin: Li-on, Li-po,...	Li-ion						
	Công nghệ pin Công nghệ pin đi kèm: Sạc nhanh, QuickCharge, VOOC, Tiết kiệm pin, Siêu tiết kiệm pin,...	Sạc siêu nhanh 2.0						
	Hỗ trợ sạc tối đa Công suất sạc tối đa mà máy hỗ trợ	45W						
	Sạc kèm theo máy Công suất củ sạc kèm theo máy	Không						
	Tiện ích Các chức năng tiện ích của điện thoại di động							
	Bảo mật nâng cao Bảo mật mở khoá máy: Vân tay, Khuôn mặt, Face ID, Móng mắt,...	Vân tay						

	Tính năng đặc biệt Các chức năng khác của máy: Chạm 2 lần sáng màn hình, Âm thanh AKG,...	Loa AKG, Bút S Pen (IP68) Ứng dụng GoodNotes6, Adobe, Clip Studio Paint Phụ kiện Bao Da Bàn Phím AI, Tấm Note, Bao Da Thông Minh Samsung DeX Kết Nối Liên Mạch						
	Chống nước Chuẩn chống nước của máy (IPxx)	IP68						
	Ghi âm môi trường Có ứng dụng ghi âm môi trường mặc định trên máy không?	Có						
	Ghi âm cuộc gọi Có tính năng ghi âm cuộc gọi mặc định trên máy không?	Có						
	Radio Có ứng dụng radio FM mặc định trên máy không?	Không						
	Xem phim Định dạng phim hỗ trợ xem được: MP4, MOV, AVI,...	MP4,M4V,3GP,3G2,A VI,FLV,MKV,WEBM						
	Nghe nhạc Định dạng âm thanh hỗ trợ nghe được: MP3, Lossless, WAV,...	MP3,M4A,3GA,AAC, OGG,OGA,WAV,AMR ,AWB,FLAC,MID,MIDI,XMF,MXMF,IMY, RTTTL,RTX,OTA						
	Thông tin chung Thông tin chung							
	Thiết kế Thiết kế máy: Nguyên khối, Pin rời, Pin liền,...	Nhôm nguyên khối						

	Chất liệu khung viền Chất liệu được sử dụng để sản xuất khung viền (nhựa, nhôm....)	Armor Aluminum						
	Chất liệu mặt lưng máy Chất liệu được sử dụng để sản xuất mặt lưng (nhựa, nhôm....)	Armor Aluminum						
	Kích thước Dài - Ngang - Dày - Nặng	165.8 x 254.3 x 6.0						
	Khối lượng Trọng lượng đã bao gồm cả viên pin	497g						
	Thời điểm ra mắt Thời điểm ra mắt ở Việt Nam	04-2025						
	Nhóm đặc biệt							
	Thiết kế màn hình Màn hình vô khuyết, nốt ruồi, tai thỏ, giọt nước	Vô Khuyết, tràn viền						
	Danh bạ Lưu được tối đa bao nhiêu số danh bạ	Vô hạn						
	Màu màn hình Màu sắc của màn hình	16 triệu màu						
2	Phần mềm Knox		Bộ	85				
	Khởi động thiết bị hiển thị giao diện logo theo yêu cầu của chủ đầu tư							
3	Bao da + Bàn phím		Bộ	85				
	Bao da kèm bàn phím, Có chân đứng, Chống sốc, va đập hàng chính hãng kèm theo thiết bị							
	Tổng cộng:							

Phụ lục II

DANH MỤC HÀNG HÓA, THIẾT BỊ YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số /VP- HCTCQT ngày tháng 02 năm 2026 của Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Thanh Hóa)

TT	TÊN SẢN PHẨM	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền Trước VAT VNĐ)	Thuế VAT (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Sam Sung galaxy Tab S10 FE+	Chiếc	85	-			
	Màn hình Thông tin màn hình hiển thị			-			
	Công nghệ màn hình Tấm nền màn hình (IPS LCD, Super AMOLED, OLED, Retina,...)	LCD TFT		-			
	Độ phân giải Độ phân giải màn hình (pixels)	2880 x 1800 (WQXGA+)		-			
	Kích thước màn hình Kích thước màn hình (inch)	13.1"		-			
	Tần số quét Tốc độ làm tươi (số khung hình / giây) của màn hình (Hz)	90Hz		-			
	Độ sáng tối đa Độ sáng màn hình tối đa (nits)	800 nits		-			
	Mặt kính cảm ứng Mặt kính cảm ứng (Kính thường, Kính cường lực Gorilla Glass 3,...)	Kính		-			
	Camera sau Thông tin camera sau			-			

	Độ phân giải Độ phân giải camera sau (MP)	13.0 MP			-			
	Quay phim Độ phân giải video + quay chậm (HD, Full HD, 2K, 4K,... bao nhiêu FPS)	UHD 4K (3840 x 2160)@30fps			-			
	Đèn Flash Có hỗ trợ đèn flash camera sau không?	Không			-			
	Tính năng Các tính năng chụp: Panorama, HDR, làm đẹp, góc rộng,...	Quay video, Scan tài liệu,...			-			
	Camera trước Thông tin camera trước				-			
	Độ phân giải Độ phân giải camera trước (MP)	12.0 MP			-			
	Tính năng Các tính năng chụp: Làm đẹp, AR Sticker, HDR,...	Gọi video			-			
	Tính năng AI tiên tiến Các tính năng AI tiên tiến	Khoanh tròn để tìm kiếm Giải toán & Trợ giúp viết tay Xóa vật thể Chân dung đẹp nhất Biên tập video thông minh			-			
	Hệ điều hành & CPU Hệ điều hành & CPU				-			

	Hệ điều hành Hệ điều hành của máy: Không có, Android, iOS,...	Android 15			-			
	Chip xử lý (CPU) Vi xử lý của máy: Snapdragon 855, Exynos 9820, Apple A12,...	Exynos 1580 (4 nm)			-			
	Tốc độ CPU Tốc độ của từng nhân, bao nhiêu Ghz?	2.9GHz, 2.6GHz, 1.9 GHz			-			
	Chip đồ họa (GPU) GPU (Graphics Processing Unit - Chip đồ họa): Adreno, Mali,...	Xclipse 540			-			
	Bộ nhớ & Lưu trữ Cấu hình chi tiết của điện thoại				-			
	RAM Bộ nhớ lưu trữ thứ cấp	8GB			-			
	Bộ nhớ trong Bộ nhớ trong của máy (mặc định của nhà sản xuất)	128GB			-			
	Bộ nhớ còn lại (khả dụng) khoảng Bộ nhớ khả dụng còn lại sau khi trừ hệ điều hành, ứng dụng hệ thống ra?	106.2GB			-			
	Thẻ nhớ Máy hỗ trợ lắp thẻ nhớ ngoài loại gì? Tối đa bao nhiêu GB/TB?	2TB			-			
	Kết nối Kết nối & Cổng giao tiếp				-			
	Mạng di động Mạng di động hỗ trợ: Không có, 2G, 3G, 4G, 5G,...	Wifi hoặc 5G			-			

	SIM Điện thoại sử dụng loại SIM gì: SIM thường, Micro SIM, Nano SIM, eSIM,...	1 SIM thường / 1 Esim (chỉ dành cho phiên bản 5G)			-			
	Wifi Kết nối internet không dây	802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM			-			
	GPS Định vị toàn cầu	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS			-			
	Bluetooth Kết nối truyền tải dữ liệu không dây	Bluetooth v5.3			-			
	Cổng kết nối/sạc Cổng kết nối máy tính hoặc sạc cho máy: Lightning, Type-C, Micro USB,...	Type-C			-			
	Jack tai nghe Jack tai nghe hỗ trợ: 3.5 mm, MicroUSB, Lightning,...	Không			-			
	Kết nối khác Hỗ trợ kết nối khác: Hồng ngoại, OTG, NFC,...	Cảm biến Gia tốc, Cảm biến Vân tay, Cảm biến Con quay hồi chuyển, Cảm biến Địa Từ, Cảm biến Hall Từ trường, Cảm biến Ánh Sáng			-			
	Pin & Sạc Thông tin pin & sạc				-			
	Dung lượng pin Dung lượng pin của máy (Type) bao nhiêu mAh?	10,090 mAh			-			

	Loại pin Tên chuẩn loại pin: Li-on, Li-po,...	Li-ion			-			
	Công nghệ pin Công nghệ pin đi kèm: Sạc nhanh, QuickCharge, VOOC, Tiết kiệm pin, Siêu tiết kiệm pin,...	Sạc siêu nhanh 2.0			-			
	Hỗ trợ sạc tối đa Công suất sạc tối đa mà máy hỗ trợ	45W			-			
	Sạc kèm theo máy Công suất củ sạc kèm theo máy	Không			-			
	Tiện ích Các chức năng tiện ích của điện thoại di động				-			
	Bảo mật nâng cao Bảo mật mở khoá máy: Vân tay, Khuôn mặt, Face ID, Móng mắt,...	Vân tay			-			
	Tính năng đặc biệt Các chức năng khác của máy: Chạm 2 lần sáng màn hình, Âm thanh AKG,...	Loa AKG, Bút S Pen (IP68) Ứng dụng GoodNotes6, Adobe, Clip Studio Paint Phụ kiện Bao Da Bàn Phím AI, Tấm Note, Bao Da Thông Minh Samsung DeX Kết Nối Liên Mạch			-			
	Chống nước Chuẩn chống nước của máy (IPxx)	IP68			-			

	Ghi âm môi trường Có ứng dụng ghi âm môi trường mặc định trên máy không?	Có			-			
	Ghi âm cuộc gọi Có tính năng ghi âm cuộc gọi mặc định trên máy không?	Có			-			
	Radio Có ứng dụng radio FM mặc định trên máy không?	Không			-			
	Xem phim Định dạng phim hỗ trợ xem được: MP4, MOV, AVI,...	MP4,M4V,3GP,3G2,AVI,FLV,MKV,W EBM			-			
	Nghe nhạc Định dạng âm thanh hỗ trợ nghe được: MP3, Lossless, WAV,...	MP3,M4A,3GA,AA C,OGG,OGA,WAV, AMR,AWB,FLAC, MID,MIDI,XMF,M XMF,IMY,RTTTL, RTX,OTA			-			
	Thông tin chung Thông tin chung				-			
	Thiết kế Thiết kế máy: Nguyên khối, Pin rời, Pin liền,...	Nhôm nguyên khối			-			
	Chất liệu khung viền Chất liệu được sử dụng để sản xuất khung viền (nhựa, nhôm....)	Aarmor Aluminum			-			
	Chất liệu mặt lưng máy Chất liệu được sử dụng để sản xuất mặt lưng (nhựa, nhôm....)	Aarmor Aluminum			-			
	Kích thước Dài - Ngang - Dày - Nặng	194.7 x 300.6 x 6.0			-			

	Khối lượng Trọng lượng đã bao gồm cả viên pin	664g			-			
	Thời điểm ra mắt Thời điểm ra mắt ở Việt Nam	04-2025			-			
	Nhóm đặc biệt				-			
	Thiết kế màn hình Màn hình vô khuyết, nốt ruồi, tai thỏ, giọt nước	Vô Khuyết, tràn viền			-			
	Danh bạ Lưu được tối đa bao nhiêu số danh bạ	Vô hạn						
2	Phần mềm Knox		Bộ	85				
	Khởi động thiết bị hiển thị giao diện logo theo yêu cầu của chủ đầu tư							
3	Bao da + Bàn phím		Bộ	85				
	Bao da kèm bàn phím, Có chân đứng, Chống sốc, va đập hàng chính hãng kèm theo thiết bị							
	Tổng cộng:							

Phụ lục III**DANH MỤC HÀNG HÓA, THIẾT BỊ YÊU CẦU BÁO GIÁ**

(Kèm theo Công văn số /VP- HCTCQT ngày tháng 02 năm 2026 của Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Thanh Hóa)

STT	Thông số kỹ thuật		Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền Trước VAT	Thuế VAT	Thành tiền sau thuế VAT
1	IPad Air M3		Chiếc	85				
	hương hiệu	Apple						
	Mã sản phẩm	iPad Air M3						
	Dòng:	Ipad Air						
	Hệ điều hành:	iPadOS 18						
	Màn hình (Size):	11 inch						
	Loại màn hình:	Retina IPS LCD						
	Độ phân giải:	1640 x 2360 Pixels						
	CPU (Chipset):	Apple M3						
	Số nhân CPU:	8 nhân						
	Chip đồ họa (GPU):	Apple GPU 9 nhân						
	Tính năng camera:	Video tua nhanh có chống rung HDR thông minh thế hệ 4 Tự động lấy nét theo pha Focus Pixels Định vị ảnh						

		Tự động chống rung hình ảnh Hiệu chỉnh ống kính Flash Retina với True Tone Chế độ Chụp liên tục Live Photos						
	Quay phim:	Quay video 4K						
	Kết nối Mạng:	Wifi						
	Đàm thoại:	Face Time						
	WiFi:	Wi-Fi 6E (802.11ax) với 2x2 MIMO						
	Bluetooth:	v5.3						
	Cổng kết nối/sạc:	Type-C						
	Loại pin:	Li-Po						
	Bảo hành	12 tháng						
2	Bao da		Cái	85				
Tổng cộng:								