BẢNG ĐỐI CHIẾU SỬA ĐỔI E-HSMT

STT	Vị trí trong E-HSMT	Nội dung đã phát hành	Nội dung đề nghị sửa đổi	Lý do/căn cứ	Ảnh hưởng/ghi chú
1	Phạm vi cung cấp hàng hóa (thứ tự 7)	Hệ thống Camera AI 01 hệ thống	Bỏ	Thứ tự 8 đến 34 thuộc Hệ thống Camera AI	Giá trị dự thầu của nhà thầu
2	**Chương V.Yêu cầu kỹ thuật**				
	1. Máy tính bàn	- Bộ xử lý (CPU) : Intel® Core™ i5 14400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.70GHz /20MB Intel® SmartCache/10C/16T) - Bo mạch chủ (Mainboard): Chipset Intel H610 - Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3 (Đồng bộ với thương hiệu máy tính) - Bộ nhớ (RAM): 8GB DDR4 - Ổ cứng (SSD): SSD 256Gb - Cổng giao tiếp: 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA &	Chủ đầu tư ghi nhận ý kiến của nhà thầu về việc một số thông số kỹ thuật tại yêu cầu đối với máy vi tính và màn hình có thể gây hiểu nhầm về việc định hướng vào một thương hiệu, dòng sản phẩm cụ thể. Các chuẩn giao tiếp và số lượng cổng kết nối như PCIe, PCI, USB, HDMI, DisplayPort, DVI-D, D-Sub, COM, Parallel, SATA và M.2 là các chuẩn kỹ thuật được sử dụng phổ biến, không mặc nhiên là đặc tính độc quyền của một thương hiệu máy tính. Tuy nhiên, để bảo đảm tính cạnh tranh, công bằng, minh bạch và tạo điều kiện cho các nhà thầu tham dự, Chủ đầu tư thống nhất điều chỉnh yêu cầu kỹ thuật tại Mục	Công văn số 253/VP-VHXH ngày 04/11/2026	Đề xuất kỹ thuật của nhà thầu

		x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header (đồng bộ thương hiệu máy tính) - Khe cắm bộ nhớ: 4 x DIMM DDR5, 2 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP - Cổng mạng (LAN): Gigabit onboard - Âm thanh (Sound): 3 Audio jacks support 8 channel - Màn hình (LCD): FPT Elead 21.5" kích thước 21.5" độ phân giải Full HD, cổng kết nối : VGA hoặc HDMI (cáp HDMI) - Thùng máy và nguồn: mATX front usb & audio with PSU 450W - Tính năng tích hợp: Phục hồi hệ thống bằng 1 nút nhấn - Chuột (Mouse): USB Optical Scroll (Đồng bộ với thương hiệu máy tính) - Bàn phím (Keyboard): USB Standard (Đồng bộ với thương hiệu máy tính) Hệ điều hành: Windows 11 Home bản quyền vĩnh viễn (Cài từ nhà sản xuất có tính năng Recovery)	1 và Mục 7.5 theo hướng làm rõ các tiêu chí về cấu hình, khả năng kết nối, mở rộng và tương thích của thiết bị; đồng thời rà soát, điều chỉnh nội dung thể hiện tên thương hiệu FPT Elead tại phần màn hình máy vi tính theo nguyên tắc cho phép nhà thầu chào hàng hóa có xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu phù hợp, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT. Việc đánh giá hàng hóa được thực hiện trên cơ sở các tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu và yêu cầu tương đương hoặc ưu việt hơn được quy định trong E-HSMT sau khi sửa đổi.		
	7.5 Máy tính đồng bộ	- Máy tính đồng bộ thương hiệu Việt Nam - Bộ xử lý: Intel® Core™ i5 14400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.70GHz /20MB Intel® SmartCache/10C/16T) - Bo mạch chủ:		Công văn số 253/VP-VHXH ngày 04/11/2026	Đề xuất kỹ thuật của nhà thầu

		- Mainboard:Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3 - Bộ nhớ (RAM): 8GB DDR4 - Ổ cứng (SSD): SSD 512Gb SATA3 - Thùng máy và nguồn: mATX front usb & audio with PSU 450W (Đồng bộ với thương hiệu) - WIFI: Kết nối không dây Wifi PCIe - Bàn phím (Keyboard): Standard USB (Đồng bộ với thương hiệu) - Chuột (Mouse): Optical Scroll USB (Đồng bộ với thương hiệu) - Hệ điều hành:Windows 11 Home bản quyền vĩnh viễn (Cài từ nhà sản xuất có tính năng Recovery)			
	7.7 Thiết bị an toàn thông tin	Không có thông tin	Chủ đầu tư thống nhất bổ sung, làm rõ thông số kỹ thuật và phạm vi cung cấp đối với các nội dung này như sau: a) Mục 7.7: Thiết bị an toàn thông tin - Số lượng máy kết nối đồng thời: 50 - 100; - 04 cổng GbE RJ45; - Firewall Throughput: 2 Gbps; - IPS Throughput: 950 Mbps; - VPN: 50 phiên đồng thời; - Giao diện quản lý: 01 cổng Console (RJ-type); - Nguồn điện: 12V DC, bộ đổi nguồn 3A.	Công văn số 253/VP-VHXH ngày 04/11/2026	Đề xuất kỹ thuật của nhà thầu

	7.8 Gói dịch vụ quản lý và vận hành giải pháp bảo mật	- Không có thông tin	- Phần mềm vận hành tường lửa kèm 01 năm bản quyền cập nhật; - Firewall Throughput: 2 Gbps; - Threat Prevention Throughput: 625 Mbps; - IPS Throughput: 950 Mbps; - IPsec VPN Throughput: 250 Mbps; - VPN: 50 phiên đồng thời; - Số lượng máy kết nối đồng thời: 50 - 100; - Chặn lọc địa chỉ lừa đảo, độc hại; tích hợp nguồn dữ liệu về mối nguy, tự động chặn các kết nối nguy hiểm; - Phân vùng mạng Inside, Outside, DMZ; - Truy cập, kết nối từ xa an toàn thông qua VPN, gồm Remote Access VPN và site-to-site VPN. Đối với công tác quản lý, vận hành, hệ thống phần mềm quản trị tường lửa được cài đặt tại trung tâm dữ liệu để quản trị, vận hành hệ thống tường lửa (tùy chọn). Đơn vị cung cấp có trách nhiệm hỗ trợ kỹ thuật, ưu tiên xử lý sự cố, sửa chữa hoặc đổi mới thiết bị khi xảy ra sự cố hỏng hóc, bảo đảm tính liên tục cho hệ thống. Các nội dung nêu trên được bổ sung vào E-HSMT để làm cơ sở cho nhà thầu xác	Công văn số 253/VP-VHXH ngày 04/11/2026	Đề xuất kỹ thuật của nhà thầu

			định phạm vi cung cấp, lập giá dự thầu và thực hiện nghiệm thu.		
	7.13 Camera IP giao thông 4MP	- Camera IP giao thông 4MP - Cảm biến CMOS starlight 4 MP 1/1.8" - Bộ giải mã kép H.265 và H.264 - Ống kính tiêu cự thay đổi có động cơ 10 mm–50 mm tích hợp - Khoảng cách chiếu sáng IR tối đa là 50 m - Áp dụng các thuật toán đã phát triển để nhận dạng số và chữ cái biển số xe - Phát hiện mục tiêu: Xe cơ giới; xe máy - Nhận diện loại xe, màu xe, thương hiệu xe - Dải tốc độ phát hiện phương tiện 0 km/h–180 km/h - Nguồn cấp 12–36 VDC, PoE - Đạt chuẩn IP67 và IK10.	Chủ đầu tư làm rõ: Không yêu cầu nhà thầu phải đính kèm Giấy chứng nhận hợp quy theo QCVN 11:2026/BCA và tài liệu chứng minh đáp ứng QCVN 05:2024/BCA ngay trong E-HSDT. Việc chưa nộp các tài liệu này tại thời điểm dự thầu không phải là điều kiện tiên quyết để đánh giá không đạt yêu cầu kỹ thuật. Nhà thầu phải cam kết thiết bị, hệ thống chào thầu đáp ứng các quy chuẩn kỹ thuật bắt buộc phải áp dụng (nếu thuộc phạm vi áp dụng). Nhà thầu trúng thầu có trách nhiệm cung cấp đầy đủ hồ sơ hợp lệ theo thời hạn quy định tại hợp đồng, chậm nhất khi kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao và trước khi chấp thuận đưa thiết bị vào lắp đặt. Các yêu cầu về QCVN 05:2024/BCA chỉ có thể kiểm chứng sau khi tích hợp được kiểm tra tại bước nghiệm thu hệ thống hoàn chỉnh. Chủ đầu tư không chấp thuận nghiệm thu đối với hàng hóa, hệ thống chưa đủ hồ sơ hoặc không đáp ứng quy định. Thời điểm nộp hồ sơ cho Chủ đầu tư không làm thay đổi thời điểm phải hoàn thành các nghĩa vụ hợp quy theo quy định	Công văn số 253/VP-VHXH ngày 04/11/2026	Đề xuất kỹ thuật của nhà thầu

			pháp luật.		
	7.20 Bộ chuyển đổi quang điện 10/100 Mbps	- Bộ chuyển đổi quang điện 10/100 Mbps - Converter Quang 10/100 single modeA/B 1G 2 sợi	Chủ đầu tư thống nhất điều chỉnh và xác định lại thông số kỹ thuật của thiết bị như sau: -Cổng điện RJ45: 10/100/1000 Mbps; -Cổng quang SC: 1000 Mbps (1 Gbps); -Loại quang: Single-mode, một sợi quang truyền hai chiều; -Cặp A/B: A phát 1310 nm, thu 1550 nm; B phát 1550 nm, thu 1310 nm; -Khoảng cách truyền dẫn: 20 km. Như vậy, thiết bị sử dụng cấu hình truyền dẫn quang một sợi theo cặp A/B, truyền hai chiều và tốc độ cổng điện hỗ trợ 10/100/1000 Mbps, cổng quang 1000 Mbps. Nhà thầu căn cứ các thông số kỹ thuật được điều chỉnh nêu trên để lựa chọn thiết bị và phụ kiện quang đồng bộ, bảo đảm khả năng kết nối và vận hành hệ thống.	Công văn số 253/VP-VHXH ngày 04/11/2026	Đề xuất kỹ thuật của nhà thầu
	9 Thiết lập tường lửa mức độ 1	- Số lượng máy kết nối đồng thời: 300 - 500 5 x GbE RJ45 hoặc 6 x GbE RJ45 Firewall Throughput: 6 Gbps IPS: 2.5 Gbps VPN: 200 phiên đồng thời - I/O Interface: 1 x Console (RJ-type) - Power: 12V DC, 5A power adapter - Form Factor: Desktop hoặc 1U rackmount - Phần mềm vận hành tường lửa - Kèm 1 năm bản quyền cập nhật. - Firewall Throughput: 6 Gbps	a) Về sản phẩm Giấy chứng nhận hợp quy mật mã dân sự của thiết bị chào thầu không bắt buộc phải nộp ngay trong E-HSDT để đánh giá đạt/không đạt. Nhà thầu có trách nhiệm cam kết cung cấp đầy đủ giấy chứng nhận hợp quy theo quy định khi bàn giao, nghiệm thu hàng hóa. b) Về tư cách nhà thầu Giấy phép kinh doanh sản phẩm, dịch vụ	Công văn số 253/VP-VHXH ngày 04/11/2026	Đề xuất kỹ thuật của nhà thầu

		- Threat Prevention Throughput: 1.5 Gbps + IPS Throughput: 2.5 Gbps + IPSec VPN Throughput: 1.5 Gbps+ VPN: 200 phiên đồng thời + Số lượng máy kết nối đồng thời: 300 – 500 + Chặn lọc địa chỉ lừa đảo, độc hại: Tích hợp nguồn dữ liệu về mối nguy, tự động chặn các kết nối nguy hiểm + Phân vùng mạng Inside, Outside, DMZ… - + Truy cập, kết nối từ xa an toàn thông qua VPN: Remote Access VPN và site-to-site VPNGhi chú: Sản phẩm Firewall đảm bảo yêu cầu tuân thủ an ninh mạng, hỗ trợ tốt nhất cho tuân thủ ATTT theo cấp độ và các quy định liên quan:1. Tính năng VPN có sử dụng mã hóa được cấp phép bởi Ban Cơ Yếu Chính Phủ.2. Có hệ thống phần mềm quản trị hệ thống tường lửa được cài đặt tại trung tâm dữ liệu để quản trị, vận hành hệ thống tường lửa (Tuỳ chọn)	mật mã dân sự không bắt buộc phải đứng tên trực tiếp nhà thầu tham gia dự thầu. Chấp thuận giấy phép của đơn vị nhập khẩu/phân phối có ủy quyền cho nhà thầu theo quy định, bảo đảm tính hợp pháp của sản phẩm, dịch vụ cung cấp và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Đối với tính năng VPN có sử dụng mã hóa được cấp phép bởi Ban Cơ yếu Chính phủ, nhà thầu phải bảo đảm sản phẩm, giải pháp cung cấp đáp ứng đúng yêu cầu của E-HSMT và các quy định pháp luật có liên quan.		

Đơn vị tư vấn đấu thầu
Giám đốc

KS. Lê Hữu Tài

Mẫu số 4A- TT số 79/2025/TT-BTC ngày 04/8/2025