

BỘ Y TẾ  
VIỆN KIỂM NGHIỆM  
AN TOÀN VỆ SINH  
THỰC PHẨM QUỐC GIA  
Số: 91 /VKNQG-KHVT  
Vv: Báo giá cung cấp hệ  
thống mạng

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 15 tháng 5 năm 2024

**Kính gửi: Các đơn vị cung cấp hệ thống mạng**

Thực hiện kế hoạch nâng cấp hệ thống mạng của Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia, Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia đề nghị các đơn vị có đủ năng lực và điều kiện kinh doanh theo quy định của pháp luật báo giá các thiết bị nâng cấp hệ thống mạng theo nội dung như sau:

- Danh mục báo giá: (Chi tiết theo phụ lục đính kèm)

Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển lắp đặt, hướng dẫn sử dụng; Bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.

- Mục đích: Làm cơ sở xây dựng dự toán mua sắm.

- Thời hạn: Trước 17h00 ngày 24 tháng 5 năm 2024.

- Yêu cầu: 01 bản chính bằng tiếng Việt (có chữ ký và đóng dấu).

- Hình thức gửi: Bản cứng báo giá gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện.

- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Kế hoạch, Vật tư và Công nghệ thông tin – Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia.

Địa chỉ: Số 65 Phạm Thận Duật, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại: 024.3933.5736

Trân trọng cảm ơn./.

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Viện trưởng (để b/c);
- Lưu: VT, KHVT, Thuần.

**KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



**Lê Thị Phương Thảo**





## DANH MỤC THIẾT BỊ

(Kèm theo Công văn số: 91.../ VKNQG – KHVT ngày 13 / 5 /2024)

STT	Tên mặt hàng	Thành phần kỹ thuật	Yêu cầu cấu hình tối thiểu (hoặc tương đương)	ĐVT	SL
1	Thiết bị Tường lửa	Cổng kết nối	12 x 1GE RJ45 port, 2x GE RJ45/ HA/ DMZ Ports, 4 x 1GE SFP, 2 x 10GE SFP, 1 USB Port, 1 Console Port	Chiếc	1
		Bộ nhớ	1x480Gb SSD		
		Thông lượng VPN IPsec	11.5 Gbps		
		Thông lượng IPS	2.6 Gbps		
		Thông lượng bảo vệ mỗi đe dọa	1 Gbps		
		Người dùng SSL-VPN đồng thời	500		
		Độ trễ tường lửa tại 64 byte UDP	4,97 $\mu$ s		
		Bảo mật	Hỗ trợ IPS Service Hỗ trợ Anti-Malware Protection (AMP) ,Antivirus, Mobile Malware, Botnet. Hỗ trợ URL, DNS & Video Filtering Service Hỗ trợ Anti-Spam Hỗ trợ Data Loss Prevention Service Hỗ trợ Application Control		
		Mạng	Phòng chống xâm nhập (IPS) sử dụng mô hình AI/M để thực hiện kiểm tra gói/SSL sâu		
		Nguồn	Nguồn AC điện dự phòng kép, cảm nóng (1+1)		
License phần mềm	1 năm				
Bảo hành	12 tháng				
2	Switch (thiết bị kết nối mạng công quang)	Cổng kết nối	20x1GE/2.5GE/10GE SFP+, 4x10GE/25GE SFP28 port, 2 x 40GE QSFP+Port 1 x cổng MGMT, 1 x Console, 1 x cổng USB	Chiếc	1
		Dung lượng chuyển mạch	760 Gbps		
		Kích thước bảng MAC	32,768		
		Tốc độ forward gói tin	570 Mpbs		
		Ram	1GB		
		Flash Memory	1GB		
		Data packet bufer	4MB		
Số lượng VLAN tối đa	4K				



STT	Tên mặt hàng	Thành phần kỹ thuật	Yêu cầu cấu hình tối thiểu (hoặc tương đương)	ĐVT	SL
		IP Routing	Hỗ trợ static routing, RIP, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, BGP4, BGP4+, IS-ISv4, IS-ISv6		
		ACL	Hỗ trợ RADIUS và TACACS+ Hỗ trợ Chính sách bảo vệ CPU (CPP) và Chính sách bảo vệ nền tảng mạng (NFPP)		
		Bảo vệ	Hỗ trợ RADIUS và TACACS+ Hỗ trợ Chính sách bảo vệ CPU (CPP) và Chính sách bảo vệ nền tảng mạng (NFPP) Xác thực web HTTPS Bảo vệ SSHv1, SSHv2 Liên kết IP-MAC toàn cầu Cách ly cổng và bảo mật cổng Bảo vệ nguồn RPF nghiêm ngặt		
		Nguồn	Nguồn AC, 2x khe cấp nguồn có thể thay thế nóng		
		Bảo hành	36 tháng		
3	<b>Switch (thiết bị kết nối mạng công đồng hỗ trợ nguồn POE)</b>	Công kết nối	24 x 100M/1000M BASE-T ports, 4 x 1GE/10GE SFP+ ports	Chiếc	8
		Hỗ trợ PoE	370W		
		Dung lượng chuyên mạch	128 Gbps		
		Tốc độ forward gói tin	96 Mpps		
		RAM	1GB		
		Flash Memory	512 MB		
		Data packet bufer	4 MB		
		Số lượng VLAN tối đa	4K		
		IP Service	Hỗ trợ DHCP Server , DHCP relay, DHCP Snooping		
		IP Routing	Hỗ trợ Static routing, RIP, RIPng, OSPFv2, OSPFv3		
		Stacking	Hỗ trợ gộp chồng Switch (VSU - Virtual Switching Unit)		
		ACL	Hỗ trợ Standard IP ACLs, Extended IP ACLs, Extended MAC ACLs, Hỗ trợ ACL redirection		
		Bảo vệ	Hỗ trợ RADIUS và TACACS+ Hỗ trợ Chính sách bảo vệ CPU (CPP) và Chính sách bảo vệ nền tảng mạng (NFPP)		
		Reliability	Hỗ trợ giao thức REUP, RLDP, DLDP Hỗ trợ IPv4 VRRP v2/v3 and IPv6 VRRP Hỗ trợ BFD		



STT	Tên mặt hàng	Thành phần kỹ thuật	Yêu cầu cấu hình tối thiểu (hoặc tương đương)	ĐVT	SL
		Quản lý	CLI, Web management, Cloud and app management Hỗ trợ thêm thiết bị bằng mã QR code		
		Bảo hành	36 tháng		
		Nguồn	Nguồn AC		
		Cổng kết nối	24 x 100M/1000M BASE-T ports, 4 x 1GE/10GE SFP+ ports		
		Dung lượng chuyển mạch	128 Gbps		
		Tốc độ forward gói tin	96 Mpps		
		RAM	1GB		
		Flash Memory	512 MB		
		Data packet bufer	4 MB		
4	<b>Switch (thiết bị kết nối mạng công đồng)</b>	Số lượng VLAN tối đa	4K	Chiếc	1
		IP Service	Hỗ trợ DHCP Server , DHCP relay, DHCP Snooping		
		IP Routing	Hỗ trợ RIP, RIPng, OSPFv2, OSPFv3		
		Stacking	Hỗ trợ gộp chồng Switch (VSU - Virtual Switching Unit)		
		ACL	Hỗ trợ Standard IP ACLs, Extended IP ACLs, Extended MAC ACLs, Hỗ trợ ACL redirection		
		Bảo vệ	Hỗ trợ RADIUS và TACACS+ Hỗ trợ Chính sách bảo vệ CPU (CPP) và Chính sách bảo vệ nền tảng mạng (NFPP)		
		Reliability	Hỗ trợ giao thức REUP, RLDP, DLDP Hỗ trợ IPv4 VRRP v2/v3 and IPv6 VRRP Hỗ trợ BFD		
		Quản lý	CLI, Web management, Cloud and app management Hỗ trợ thêm thiết bị bằng mã QR code		
		Bảo hành	36 tháng		
		Nguồn	Nguồn AC		
5		Cổng kết nối	01 x 10/100/1000BASE-T Ethernet port	Cái	5
		Thông số kỹ thuật	32 SSID		



STT	Tên mặt hàng	Thành phần kỹ thuật	Yêu cầu cấu hình tối thiểu (hoặc tương đương)	ĐVT	SL
	<b>Thiết bị phát sóng không dây wifi</b>	Tính năng	Số lượng truy cập đồng thời: 64		
			2 băng tần 2.4G + 5G , tốc độ truy 1.1775Gbps		
			Hoạt động với Wireless controller, và public Cloud		
			Chuẩn 802.11a/b/g/n/ac/ax		
			Quản lý qua Web và CLI		
			Hỗ trợ Public Cloud, hybrid Cloud		
			Hỗ trợ tính năng WIDS (Hệ thống phát hiện xâm nhập không dây), bao gồm theo dõi nhiễu sóng RF, phát hiện và ngăn chặn AP giả mạo, chống giả mạo ARP, v.v...		
			Hỗ trợ công nghệ AI (WIS - Wireless Intelligent AI Optimization Service)		
			Hỗ trợ giao diện quản lý qua Web và CLI		
			Hỗ trợ xác thực 802.1x, RADIUS		
		Nguồn	DC 48V-1A, POE		
		Bảo hành	36 tháng		
6	<b>Module quang (tương thích với các thiết bị chuyển mạch)</b>	Chủng loại	1GB SFP tương thích với các thiết bị chuyển mạch	Chiếc	4
		Loại kết nối	LC Duplex Connector		
		Khoảng cách truyền tải	500m		
		Tốc độ truyền tải	1.25Gbps		
		Bước sóng	850nm		
		Bảo hành	12 tháng		
7	<b>Module quang (tương thích với các thiết bị chuyển mạch)</b>	Chủng loại	10GB SFP tương thích với các thiết bị chuyển mạch	Chiếc	24
		Loại kết nối	LC Duplex Connector		
		Khoảng cách kết nối	300m		
		Tốc độ truyền tải	10Gbps		



STT	Tên mặt hàng	Thành phần kỹ thuật	Yêu cầu cấu hình tối thiểu (hoặc tương đương)	ĐVT	SL
		Bước sóng	850nm		
		Bảo hành	12 tháng đối với thiết bị		
8	<b>Modul quang (tương thích với card mạng cho server)</b>	Chủng loại	10GB multimode tương thích với card mạng server	Chiếc	8
		Tốc độ truyền	10.3125 Gbps		
		Form factor	SFP+ SR		
		Loại đầu nối	Duplex LC		
		Loại cáp	MMF		
		Khoảng cách truyền	300m		
		Bước sóng	850nm		
		Bảo hành	12 tháng		
9	<b>Card mạng cho server</b>	Loại thiết bị	Network adapter	Chiếc	2
		Form Factor	Plug-in card		
		Loại Giao diện (Bus)	PCI Express		
		Ports	2 x 10 Gigabit SFP+		
		Công nghệ Kết nối	Wired		
		Bảo hành	12 tháng đối với thiết bị		
10	<b>Tủ rack</b>	Kích thước	H1800 x W800 x D1000	Cái	1
		Kiểu dáng	Tủ đứng, bánh xe chịu lực và chân tăng		
		Phụ kiện	2 quạt 220v; Ổ điện 06 chấu đa dụng chuẩn gắn rack 02 khay cố định		
		Chất liệu	Thép, sơn tĩnh điện		
11	<b>Thanh nguồn PDU</b>	Số lượng cổng	12xUniversal	Chiếc	2
		Kích thước gắn rack	1U, Horizontal		
		Phích cắm	Chuẩn IEC309		
12	<b>Hộp phối quang</b>	Kích thước gắn rack	1U	Chiếc	1
		Số lượng cổng	24 cổng LC duplex		
		Vật liệu cách điện	20M Ohm/500V (DC)		



STT	Tên mặt hàng	Thành phần kỹ thuật	Yêu cầu cấu hình tối thiểu (hoặc tương đương)	ĐVT	SL
		Đáp ứng tiêu chuẩn	IEC 60917 và IEC 60297		
13	<b>Hộp phối quang</b>	Kích thước gắn rack	1U	Chiếc	8
		Số lượng cổng	4 cổng LC duplex		
		Vật liệu cách điện	20M Ohm/500V (DC)		
		Đáp ứng tiêu chuẩn	IEC 60917 and IEC 60297		
14	<b>Cáp quang</b>	Kiểu sợi quang	OM3 50/125 $\mu$ m	m	550
		Số lượng sợi cáp	8		
		Đường kính cáp	6 (mm)		
		Tiêu chuẩn	EC60793-2-10 type A1a.2 ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702, ANSI/TIA/EIA 568C.3		
		Tốc độ	1GB-10GB		
15	<b>Dây nhảy quang</b>	Kiểu sợi quang	OM3	Sợi	30
		Kiểu đầu kết nối	LC		
		Chiều dài	3m		
		Đường kính cáp	3.0mm		
		Độ suy hao tối đa	850nm: $\leq 2.3$ dB/km, 1300nm: $\leq 0.6$ dB/km		
16	<b>Cáp mạng</b>	Kích thước dây dẫn	23 AWG, 4-cặp UTP	Cuộn	2
		Hiệu suất truyền	Đạt 1/10Gigabit		
		Chuẩn PoE đáp ứng	IEEE 802.af, IEEE 802.3at cho các ứng dụng PoE		
		Chất liệu dây dẫn	Dây đồng nguyên chất dạng cứng		
17	<b>Ống mềm</b>		Ống mềm D25, 40m/ cuộn	Cuộn	7
18	<b>Ống cứng</b>		Ống cứng D25, dài 2,92m/cây	m	55
19	<b>Dây điện</b>		Dây điện cu/PVC/PVC 3x6mm <sup>2</sup>	m	30
20	<b>Dịch vụ</b>		- Thi công lắp đặt hệ thống - Cài đặt, cấu hình, quy hoạch hệ thống - Triển khai viết tài liệu hướng dẫn, đào tạo vận hành hệ thống, đánh nhãn	Gói	1

Ghi chú: Báo giá ghi chi tiết các nội dung về giá và hiệu lực báo giá; Chất lượng hàng hóa; Thời gian, địa điểm giao hàng, bảo hành hàng hóa và các điều kiện khác.