

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 9 năm 2024

## THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

**Hạng mục mua sắm: “Thuê máy chủ đám mây 12 tháng để triển khai phần mềm FIDS Quốc nội và Quốc tế bằng QR-code và các ứng dụng nội bộ của Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất qua môi trường internet”**

Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất - Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam - CTCP tổ chức mời chào giá rộng rãi hạng mục mua sắm: “Thuê máy chủ đám mây 12 tháng để triển khai phần mềm FIDS Quốc nội và Quốc tế bằng QR-code và các ứng dụng nội bộ của Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất qua môi trường internet”.

Đề nghị các cơ quan, đơn vị quan tâm nghiên cứu và gửi Hồ sơ chào giá theo các yêu cầu sau đây:

### 1. Yêu cầu về hồ sơ chào giá:

#### ✓ Yêu cầu đối với hàng hóa:

STT	Tên, quy cách hàng hóa, hiệu suất năng lượng, dịch vụ	Đvt	Số lượng
I	<b>THUÊ DỊCH VỤ TÀI NGUYÊN ĐÁM MÂY (CLOUD RESOURCE COST)</b>		
1	Máy chủ ảo Web - vCPU: 4 - RAM: 8 GB - SSD: 100 GB	Bộ	1
2	Máy chủ ảo Web API - vCPU: 4 - RAM: 8 GB - SSD: 50 GB	Bộ	1
3	Máy chủ ảo Database - vCPU: 4 - RAM: 8 GB - SSD: 100 GB	Bộ	1
4	Tường lửa ảo hoá WAF (bảo vệ máy chủ ứng dụng Web) - vCPU: 2 - RAM: 8 GB - SSD: 50 GB	Bộ	1



**Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC**

5	Tường lửa ảo hoá NGFW (bảo vệ các máy chủ ảo) - vCPU: 4 - RAM: 8 GB - SSDS: 100 GB	Bộ	1
<b>II THUÊ DỊCH VỤ Đám Mây KÈM THEO</b>			
6	Địa chỉ IP công cộng (Global IP Address)	Cái	3
7	Hệ điều hành Windows Server 2016 DC/ Window Server 2019 DC	Bộ	3
8	Phần mềm cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Standard	Bộ	1
9	Hệ điều hành Tường lửa WAF (bảo vệ máy chủ ứng dụng Web)	Bộ	1
10	Hệ điều hành Tường lửa ảo hoá NGFW (bảo vệ các máy chủ ảo)	Bộ	1
<b>III THUÊ SAO LƯU DỮ LIỆU (BACK UP)</b>			
11	Dung lượng ổ đĩa: 300 GB	Bộ	1
12	Bản quyền Veeam Agent	Bộ	1

**2. Yêu cầu chất lượng, kỹ thuật:**

✓ **Yêu cầu kỹ thuật chung:**

- Máy chủ đám mây đặt tại Việt Nam

✓ **Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:**

STT	TÍNH NĂNG	YÊU CẦU CHI TIẾT
<b>I Hạ tầng điện toán đám mây</b>		
	Tiêu chí về an toàn bảo mật	Mã hóa dữ liệu: Mã hóa tất cả dữ liệu khách hàng trong khi lưu giữ. Không rò rỉ, không đánh cắp và không xâm nhập vào dữ liệu của khách hàng trong suốt quá trình vận hành và bảo trì. Tuân thủ: Đơn vị cung cấp chống lại việc sử dụng phần mềm vi phạm bản quyền dưới bất kỳ hình thức nào. Hoàn toàn tuân thủ luật pháp, quy định và tất cả phần mềm đám mây đều được ủy quyền và cấp phép chính thức.
	Tiêu chí các chứng chỉ về Dịch vụ điện toán Đám mây	Chúng chỉ quốc tế: - Dịch vụ Điện toán đám mây được đặt ở các Trung tâm dữ liệu có chứng nhận <b>ISO 9001:2015</b> - Có chứng nhận An toàn bảo mật thông tin trên hệ thống điện toán đám mây <b>ISO 27017:2015</b> - Trung tâm dữ liệu có chứng nhận Tier III



**Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC**

		Hỗ trợ của hoạt động 24/7. Kiến trúc cải tiến: Triển khai kết nối nội bộ $\geq 40\text{Gbps}$ với độ sẵn sàng cao.
	Khả năng backup/ dự phòng	Nền tảng quản lý tập trung, APIs, và tính chi phí sử dụng Cam kết SLA 99.99% Đa Chi nhánh tại TP Hà Nội và TP Hồ Chí Minh
	Nền tảng công nghệ ảo hoá	Dịch vụ máy chủ ảo được phát triển trên nền tảng hạ tầng mạnh mẽ với phần mềm ảo hóa hàng đầu thế giới VMware. Tất cả máy chủ ảo cấp phát đều được chuẩn An toàn thông tin ISO 27017:2015
<b>II Máy chủ ảo hoá Web</b>		
	CPU	4 x vCPU x 2.10GHz
	RAM	8 GB
	Disk	100 GB IOPS 4000
	Phần mềm hệ điều hành	Windows server 2019
	IP WAN	1
<b>III Máy chủ ảo hoá Web API</b>		
	CPU	4 x vCPU x 2.10GHz
	RAM	8 GB
	Disk	50 GB IOPS 4000
	Phần mềm hệ điều hành	Windows server 2019
	IP WAN	1
<b>IV Máy chủ ảo hoá CSDL</b>		
	CPU	4 x vCPU x 2.10GHz
	RAM	8 GB
	Disk	100 GB IOPS 4000
	Phần mềm hệ điều hành	Windows server 2019
	Phần mềm CSDL	MSSQL
<b>V Trùng lửa ảo hoá WAF (bảo vệ máy chủ ứng dụng Web)</b>		
	Thiết kế	Web Application Firewall (WAF), thông lượng (Throughput) 200Mbps
		Bảo vệ zero-day chống lại các khai thác chưa được công bố
	Bảo mật web và bảo vệ ứng dụng khỏi các cuộc tấn công	Common web attacks – OWASP Top 10: Xác thực HTTP, ngăn chặn tiêm, bảo vệ rò rỉ dữ liệu và chặn tấn công tự động: đáp ứng OWASP top 10
		Hỗ trợ nhiều phiên bản Core Rule Set (CRS) và định vị địa lý IP.
	Cấu hình	Triển khai theo từng ứng dụng để bảo vệ tùy chỉnh và



**Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC**

		nâng cao hiệu suất ứng dụng.
	Logs và Phân tích	Phân tích theo thời gian thực và lịch sử về các sự kiện WAF, hành vi ứng dụng và các mẫu tấn công.
		Thu thập nhật ký toàn diện với phân tích chi tiết về các sự cố bảo mật bị chặn.
<b>VI</b>	<b>Tường lửa ảo hoá NGFW (bảo vệ các máy chủ ảo)</b>	
	Thiết kế	Virtual Appliances VM02V (UTP license)
	CPU	4 x vCPU
	RAM	8 x GB
	Disk	100 GB
	IP WAN	1
	Tính năng	Tường lửa sẽ có hiệu suất vượt trội cho IPv4, IPv6, SCTP và lưu lượng Multicast với độ trễ cực thấp.
		Web Security Hỗ trợ chế độ kiểm tra lọc web: Proxy-based, flow-based và DNS Cơ chế lọc web tự động với cơ sở dữ liệu phân loại web theo thời gian thực.
		IPS Service Hơn 11,000 signatures và cập nhật với nhà sản xuất, phát hiện giao thức bất thường, ngưỡng bất thường, signature tự định nghĩa.
		Anti-Malware: Ngăn chặn IP Botnet Server với Cơ sở dữ liệu IP Reputation Lọc virus thông qua các giao thức và dạng file sau: - Hỗ trợ HTTP, FTP, IMAP, POP3, SMTP, NNTP, MAPI, CIFS và SSH
		Automation: Hỗ trợ chức năng tự động hoá: quản trị viên lập trình sẵn hành vi phản ứng khi có các sự cố (incident/ event), ví dụ cách ly host khi phát hiện lây nhiễm; Gửi email, cảnh báo đến quản trị viên hoặc tự động thực hiện CLI Script khi CPU sắp quá tải/ có thay đổi trên cấu hình thiết bị...
		Hỗ trợ tính năng IPsec Aggregate tunnels: - Hỗ trợ cân bằng tải trên từng gói tin (Per-packet) theo các thuật toán: IP Addresses, L4 information và (weighted) round-robin.
		VPN Gateway - Kết nối trực tiếp sử dụng tường lửa cho SSL và IPsec VPN. - Đám mây kết hợp trang web với trang web IPsec VPN - VPN truy cập từ xa

**Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC**

		<p>SD-WAN: Cân bằng tải WAN theo các thuật toán dựa vào trọng số (weighted) sau: Volume, Session, Source-Destination IP, Source IP và spillover. Kiểm tra kết nối WAN theo SLAs: - Ping hoặc HTTP Chính sách đa đường thông minh được định nghĩa bởi: - Địa chỉ nguồn và/hoặc nhóm người dùng</p>
		<p>Application Control Phát hiện hàng ngàn ứng dụng trong nhiều danh mục như: Cloud IT, Collaboration, Email, Game, Mobile, Network Service, P2P, Social Media, Video/Audio, VoIP, Web Chat. DOS Thiết bị có khả năng chống tấn công DOS cơ bản với các tính năng: TCP Syn flood, TCP/UDP/SCTP port scan, ICMP sweep, TCP/UDP/SCTP/ICMP session flooding (source/destination)</p>
<b>VII Các dịch vụ Cloud kèm theo</b>		
		Tính năng tường lửa (firewall) lớp 04
		Chia tải máy chủ (loadblance)
		Tính năng định tuyến mạng ảo (router)
		Tính năng chuyển tiếp mạng (port forward)
		Kết nối dữ liệu truyền tải giữa các máy chủ (cloud zone), tốc độ 10Gbps
		Kết nối Internet, tốc độ 03 Mbps quốc tế + 100Mbps trong nước trên mỗi IP WAN
<b>VIII Các dịch vụ khác kèm theo</b>		
		Đường truyền dữ liệu tốc độ 100Mbps kết nối trực tiếp từ khách hàng đến Cloud
<b>IX Dịch vụ lưu trữ dự phòng (cho các máy chủ ảo)</b>		
	Used Size GB	300GB



**Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC**

	Retention Points	Số bản backup lưu tối đa 7, bao gồm 1 bản backup full và 6 bản backup incremental
	Interval	Daily: backup hằng ngày
	License Veeam Backup Agent with Cloud Connect	Veeam Backup Agent with Cloud Connect x 1
	Tính năng Recovery	Centralize Portal for Backup Giao diện quản trị máy ảo và sao lưu máy ảo được thực hiện trên 1 portal
		Standard VM Recovery Khôi phục máy ảo từ bản sao lưu
		Instant VM Recovery Khôi phục máy ảo chạy trực tiếp trên hệ thống backup.
		File-level Recovery Khôi phục file trong hệ điều hành

**3. Yêu cầu về triển khai và thanh toán:**

- Thời gian triển khai dịch vụ: trong vòng 72 giờ kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
- Thời gian nâng cấp tài nguyên: (vCPU, RAM, SSD) của hệ thống trong vòng 01 ngày làm việc sau khi hợp đồng có hiệu lực.
- Địa điểm thực hiện dịch vụ: Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất.
- Giá chào: đề nghị chào giá hàng hóa trọn gói, đã bao gồm toàn bộ chi phí, thuế GTGT. Đồng tiền chào giá, thanh toán: VNĐ.
- Thanh toán: Đề nghị chào giá chi tiết phương thức thanh toán. Điều kiện tạm ứng không chấp nhận > 20% giá trị hợp đồng.

**4. Thành phần hồ sơ chào giá:** báo giá do nhà cung cấp chuẩn bị phải bao gồm các nội dung sau:

- Đơn chào hàng theo Mẫu 01;
- Biểu giá theo Mẫu 02a, 02b;
- Các nội dung cần thiết khác:
  - Giấy phép đăng ký kinh doanh còn hiệu lực.

**5. Thời hạn hiệu lực của hồ sơ chào giá:**

- Hiệu lực hồ sơ chào giá: 45 ngày kể từ ngày / /2024.
- Hồ sơ chào giá phải được ký bởi đại diện có thẩm quyền cơ quan, đơn vị và



**Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC**

đóng dấu. Số lượng hồ sơ chào giá: 01 bản gốc và 02 bản chụp.


**6. Thời hạn, địa điểm gửi hồ sơ chào giá:**

- Thời hạn gửi hồ sơ chào giá: trước 10 giờ 00 ngày 16/ 9/2024.
- Phương thức gửi hồ sơ: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ nhận hồ sơ chào giá.
- Địa điểm nhận hồ sơ chào giá:
  - o Địa chỉ: Phòng Kế hoạch - Đầu tư (P.119) - Văn phòng Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất, Phường 2, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

**7. Thông tin liên hệ:**

- Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất - Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam - CTCP.
- Phòng Kế hoạch – Đầu tư (P.119)
- Tel: 083.8485.383- Ext: 3255
- Người liên hệ: Ms Phương Thùy.

**8. Yêu cầu đối với nhà cung cấp:**

- Có đăng ký doanh nghiệp/đăng ký hoạt động hợp pháp.
- Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP. 

**Đại diện hợp pháp của chủ đầu tư**



*Dặng Ngọc Cường*



## BIỂU MẪU

Mẫu số 01

### ĐƠN CHÀO HÀNG

Ngày: \_\_\_\_\_ [Điền ngày, tháng, năm ký đơn chào hàng]

Tên hạng mục mua sắm: \_\_\_\_\_ [Ghi tên hạng mục mua sắm theo thông báo mời chào hàng]

Kính gửi: Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất

Sau khi nghiên cứu bản yêu cầu báo giá và văn bản sửa đổi bản yêu cầu báo giá số \_\_\_\_\_ [Ghi số của văn bản sửa đổi (nếu có)] mà chúng tôi đã nhận được, chúng tôi, \_\_\_\_\_ [Ghi tên nhà cung cấp], cam kết thực hiện hạng mục mua sắm \_\_\_\_\_ [Ghi tên hạng mục mua sắm] theo đúng yêu cầu của bản yêu cầu báo giá với tổng số tiền là \_\_\_\_\_ [Ghi giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền] cùng với biểu giá kèm theo. Thời gian thực hiện hợp đồng là \_\_\_\_\_ [Ghi thời gian thực hiện tất cả các công việc theo yêu cầu của hạng mục mua sắm].

Chúng tôi cam kết:

1. Chỉ tham gia trong một báo giá này với tư cách là nhà cung cấp chính.
2. Không đang trong quá trình giải thể; không bị kết luận đang lâm vào tình trạng phá sản hoặc nợ không có khả năng chi trả theo quy định của pháp luật.
3. Không vi phạm quy định về bảo đảm cạnh tranh trong quá trình chào hàng.
4. Không vi phạm các hành vi bị cấm trong khi tham dự hạng mục này.
5. Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP.

Nếu báo giá của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi sẽ thực hiện cung cấp hàng hóa theo quy định của bản yêu cầu báo giá.

Báo giá này có hiệu lực trong thời gian \_\_\_\_\_ ngày, kể từ ngày \_\_\_\_\_ [Ghi ngày, tháng, năm có thời điểm nộp hồ sơ chào giá].

**Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp**  
[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

**BẢNG TỔNG HỢP GIÁ CHÀO**

<b>STT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Giá chào</b>
1	Hàng hoá	(M)
2	Dịch vụ liên quan	(I)
<b>Tổng cộng giá chào</b>		<b>(M) + (I)</b>

**Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp**

*[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]*



**BẢNG GIÁ CHÀO CỦA HÀNG HÓA**

1	2	3	4	5	6	7
STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn giá (chưa VAT)	Thành tiền (chưa VAT) (Cột 4x6)
1	Hàng hoá thứ 1					M1
2	Hàng hoá thứ 2					M2
	....					
n	Hàng hoá thứ n					Mn
<b>VAT 10%</b>						
<b>Tổng cộng giá chào của hàng hoá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có)</b>						<b>M=M1+M2 +...+Mn</b>

**Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp**  
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]