

Số: **590**/TBMBG-BV

Hà Nội, ngày **07** tháng **9** năm 2026

THÔNG BÁO MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp, nhà cung cấp

Bệnh viện Giao thông vận tải có kế hoạch tổ chức thực hiện gói thầu: “Thuê máy chủ ứng dụng, thiết bị lưu trữ, tường lửa công nghệ CLOUD (thời hạn 06 tháng)” với nội dung và yêu cầu theo phụ lục đính kèm. Kính mời các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp, nhà cung cấp quan tâm gửi Hồ sơ báo giá theo thông tin sau:

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Công ty cổ phần Bệnh viện Giao thông vận tải.

2. Hồ sơ báo giá gồm:

- Thư giới thiệu nộp Hồ sơ báo giá (có đầy đủ thông tin liên hệ với cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp, nhà cung cấp dịch vụ).

- Văn bản chứng minh cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp, nhà cung cấp có chức năng cung cấp hàng hóa (Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh/Giấy phép hoạt động).

- Báo giá của đơn vị (được để trong phong bì niêm phong kín, bên ngoài bì thư ghi rõ: Tên công ty, địa chỉ, số điện thoại liên lạc và tên gói thầu.)

3. Hình thức nộp: Bản giấy.

4. Địa điểm nộp: Văn thư Bệnh viện – Phòng 105 Tầng 1 Nhà M – Bệnh viện Giao thông vận tải. Địa chỉ: Số 169, phố Huỳnh Thúc Kháng, Phường Láng, Thành phố Hà Nội.

5. Hạn nộp hồ sơ báo giá: trong vòng 05 ngày làm việc kể từ ngày thông báo.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đăng Website Bệnh viện;
- Lưu: VT, CNTT.



GIÁM ĐỐC

TS. BS. Bùi Sỹ Tuấn Anh

PHỤ LỤC

Yêu cầu kỹ thuật, danh mục số lượng thiết bị

Thuê máy chủ ứng dụng, thiết bị lưu trữ, tường lửa công nghệ CLOUD

(thời hạn 06 tháng)

(Kèm theo Thông báo mời báo giá số: 59.0 /TBMBG-BV ngày 07 tháng 9 năm 2026)

1. Yêu cầu kỹ thuật

- Hạ tầng Cloud được cung cấp với quy mô tài nguyên đáp ứng yêu cầu vận hành thực tế của các hệ thống EMR-LIS-PACS, bao gồm môi trường chạy ứng dụng, cơ sở dữ liệu, lưu trữ dữ liệu và môi trường sao lưu.
- Tài nguyên Cloud được tổ chức theo hướng có khả năng mở rộng khi nhu cầu sử dụng tăng lên, đồng thời bảo đảm các yêu cầu về hiệu năng, tính sẵn sàng, sao lưu, bảo mật và khả năng phục hồi hệ thống.
- Cung cấp tài nguyên máy chủ Cloud phục vụ cài đặt và vận hành các hệ thống phần mềm, bao gồm tài nguyên CPU, RAM, lưu trữ, mạng và các tài nguyên cần thiết khác theo yêu cầu kỹ thuật.
- Hạ tầng được cấu hình phù hợp với quy mô sử dụng, số lượng người dùng, lưu lượng truy cập và khối lượng dữ liệu phát sinh trong quá trình vận hành.
- Cung cấp không gian và tài nguyên lưu trữ sao lưu cho cơ sở dữ liệu, dữ liệu ứng dụng và dữ liệu cần thiết khác theo phương án sao lưu được thống nhất.
- Dịch vụ hỗ trợ thực hiện sao lưu định kỳ, lưu giữ dữ liệu sao lưu và khôi phục dữ liệu khi có yêu cầu hoặc xảy ra sự cố, nhằm hạn chế nguy cơ mất dữ liệu và bảo đảm khả năng phục hồi hoạt động của hệ thống.
- Cung cấp dịch vụ Firewall nhằm kiểm soát và bảo vệ các kết nối đến hệ thống máy chủ, kiểm soát truy cập giữa các vùng mạng và hạn chế các truy cập không được phép. Firewall được cấu hình phù hợp với kiến trúc hệ thống, chính sách bảo mật và yêu cầu kết nối giữa người dùng, các hệ thống phần mềm và các hệ thống bên ngoài.

2. Danh mục số lượng thiết bị

STT	Hạng mục	Chi tiết	Đơn vị	SL
I. HỆ THỐNG MÁY CHỦ CLOUD LIS/06 THÁNG			Tháng	06
1.1./Máy Chủ Cloud App Server/ 1 Tháng			Bộ	1
1	vCPU	24 Core		1
2	RAM	32G		1
3	SSD	500GB SSD		1
4	Địa chỉ IP Public	1		1
5	Địa chỉ IP Private	Không giới hạn		1
6	OS	Windows 2025 Std		1
7	Antivirus	Symantec EndPoint Protection		1
8	Network Interface	10Gbps		1

STT	Hạng mục	Chi tiết	Đơn vị	SL
9	Bandwidth	300Mbps trong nước/10Mbps Quốc Tế		1
10	Lưu Lượng chuyển dữ liệu	Không giới hạn		1
1.2./Máy Chủ Cloud Database Server/ 1 Tháng			Bộ	2
1	vCPU	32 Core		1
2	RAM	64G		1
3	SSD	500GB SSD		1
4	Địa chỉ IP Public	1		1
5	Địa chỉ IP Private	Không giới hạn		1
6	OS	Rocky/Ubuntu/Red Hat/FreeBSD		1
7	Antivirus	Symantec EndPoint Protection		1
8	Network Interface	10Gbps		1
9	Bandwidth	300Mbps trong nước/10Mbps Quốc Tế		1
10	Lưu Lượng chuyển dữ liệu	Không giới hạn		1
II. HỆ THỐNG MÁY CHỦ CLOUD PACS/06 THÁNG			Tháng	06
1.1./Máy Chủ Cloud App Server/ 1 Tháng			Bộ	1
1	vCPU	32 Core		1
2	RAM	64G		1
3	SSD	500GB SSD		1
4	Địa chỉ IP Public	1		1
5	Địa chỉ IP Private	Không giới hạn		1
6	OS	Rocky/Ubuntu/Red Hat/FreeBSD		1
7	Antivirus	Symantec EndPoint Protection		1
8	Network Interface	10Gbps		1
9	Bandwidth	300Mbps trong nước/10Mbps Quốc Tế		1
10	Lưu Lượng chuyển dữ liệu	Không giới hạn		1
1.2./Máy Chủ Cloud Database Server/ 1 Tháng			Bộ	2
1	vCPU	16 Core		1
2	RAM	32G		1
3	SSD	500GB SSD		1
4	Địa chỉ IP Public	1		1
5	Địa chỉ IP Private	Không giới hạn		1
6	OS	Rocky/Ubuntu/Red Hat/FreeBSD		1
7	Antivirus	Symantec EndPoint Protection		1
8	Network Interface	10Gbps		1
9	Bandwidth	300Mbps trong nước/10Mbps Quốc Tế		1
10	Lưu Lượng chuyển dữ liệu	Không giới hạn		1
1.3./Máy Chủ Cloud NAS 10TB HDD / 1 Tháng			Bộ	1
1	NAS	Hệ thống NAS 10TB HDD Hệ điều hành lưu trữ tập trung (NAS/SAN) Hỗ trợ chia sẻ dữ liệu qua các giao thức: SMB/CIFS (Windows File Sharing) NFS (Linux/Unix) iSCSI (Block Storage) Quản lý tập trung qua giao diện Web trực		1

138
T.Y
HÀN
VIỆ
THO
INT
PHO

Handwritten signature

STT	Hạng mục	Chi tiết	Đơn vị	SL
		quan. Hỗ trợ tạo và quản lý Storage Pool, Dataset, Volume.		
2	SSD	10TB HDD		1
3	Địa chỉ IP Public	1		1
4	Địa chỉ IP Private	Không giới hạn		1
5	OS	NAS OS		1
6	Network Interface	10Gbps		1
7	Bandwidth	300Mbps trong nước/10Mbps Quốc Tế		1
8	Lưu Lượng chuyển dữ liệu	Không giới hạn		1
IV. HỆ THỐNG KHÁC/06 THÁNG			Tháng	06
1.1./Máy Chủ Cloud Server FortiGate VM (Firewall/VPN)/ 1 Tháng			Bộ	1
1	vCPU	2 Core		1
2	RAM	4G		1
3	SSD	40GB SSD		1
4	Địa chỉ IP Public	1		1
5	Địa chỉ IP Private	Không giới hạn		1
6	OS	FortiOS (FortiGate-VM01 image)		1
7	Licensed	FC1-10-FGVVS-990-02-12 Subscription License for FortiGate-VM (1 CPU) 1 Year Subscriptions license for FortiGate-VM (1 CPU) with UTP Bundle included.		1
8	Network Interface	10Gbps		1
9	Bandwidth	300Mbps trong nước/10Mbps Quốc Tế		1
10	Lưu Lượng chuyển dữ liệu	Không giới hạn		1
1.2./Phần mềm Microsoft Windows Server Standard 2025 / 06 THÁNG			Bộ	1
1		Phần mềm Microsoft Windows Server Standard 2025 64Bit English - Đi kèm theo máy chủ LIS App		1
V./ DỊCH VỤ CLOUD BACKUP/06 THÁNG			Tháng	06
1.1./Dịch vụ Cloud Backup 15000 GB/ 1 Tháng			Bộ	1
1		Dịch vụ Cloud Backup 15000GB / 1 Tháng		1
VI./ DỊCH VỤ KÈM THEO			Tháng	06
1.1./DỊCH VỤ QUẢN TRỊ HỆ THỐNG MÁY CHỦ CLOUD SERVER MIỄN PHÍ TRONG SUỐT THỜI GIAN SỬ DỤNG DỊCH VỤ			Box	1
1	SRV-1	Dịch vụ khởi tạo hệ thống máy chủ cloud server		1
2	SRV-2	Dịch vụ quản trị hệ thống tường lửa cho máy chủ cloud server		1
3	SRV-3	Dịch vụ cập nhật các bản vá lỗi định kỳ theo quý		1

STT	Hạng mục	Chi tiết	Đơn vị	SL
4	SRV-4	Dịch vụ sao lưu tự động dữ liệu máy chủ cloud server		1
5	SRV-5	Dịch vụ 2 Factor Authentication quản trị Cloud đi kèm		1
6	SRV-6	Dịch vụ Load Balancer đi kèm		1
7	SRV-7	Dịch vụ giám sát và hỗ trợ kỹ thuật 24/7		1
8	SRV-8	Dịch vụ cập nhật các bản vá lỗi định kỳ theo quý		1
9	SRV-9	Dịch vụ sao lưu tự động dữ liệu máy chủ cloud server		1
10	SRV-10	Dịch vụ giám sát và hỗ trợ kỹ thuật 24/7		1

Handwritten signature

