

Số: 27 /VEAM-VP

Hà Nội, ngày 14 tháng 01 năm 2026

V/v mời chào giá gói mua sắm số 02: Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM

Kính gửi: Các Nhà cung cấp

Tổng công ty Máy động lực và Máy nông nghiệp Việt Nam - CTCP (VEAM) thông báo và kính mời các Nhà cung cấp quan tâm tham gia chào giá gói mua sắm số 02: Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM với nội dung như sau:

1. Tên gói mua sắm: Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM

2. Giá gói mua sắm được duyệt (đã bao gồm thuế VAT): **284.460.000 đồng** cho 12 tháng thuê dịch vụ (Bằng chữ: Hai trăm tám mươi tư triệu, bốn trăm sáu mươi nghìn đồng, Giá đã bao gồm VAT).

3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu đưa vào sử dụng.

4. Thời gian, địa điểm nộp hồ sơ:

- Thời gian nộp hồ sơ: Trước 16 giờ 30 ngày 21 tháng 01 năm 2026.

- Hình thức nộp hồ sơ: Nộp hồ sơ trực tiếp. Hồ sơ yêu cầu được niêm phong, dán nhãn cụ thể bên ngoài là: “HỒ SƠ CHÀO GIÁ GÓI MUA SẮM SỐ 02: THUÊ HẠ TẦNG ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY ĐỂ CUNG CẤP CHO VIỆC XÂY DỰNG DỊCH VỤ TRANG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ CỦA VEAM”.

- Địa chỉ nhận hồ sơ: Tổng Công ty Máy động lực và Máy nông nghiệp Việt Nam - CTCP; Địa chỉ: Lô D, Khu D1, Phường Tây Hồ, Thành phố Hà Nội.

- Thông tin liên hệ: Ông Phạm Hùng Cường - Chuyên viên Văn phòng, Điện thoại: 024.62800802; Máy lẻ 209.

- Số lượng hồ sơ nộp: 01 bản gốc và 02 bản photocopy.

5. Chi tiết yêu cầu về phạm vi công việc; tiêu chí lựa chọn Nhà cung cấp và các nội dung khác có liên quan theo Hồ sơ mời chào giá đính kèm.

Tổng công ty Máy động lực và Máy nông nghiệp Việt Nam - CTCP thông báo và mong muốn được hợp tác cùng các Nhà cung cấp./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Tổng Giám đốc (để b/c);
- PTGD Phạm Anh Tuấn (để b/c);
- Đăng Website VEAM;
- Đăng Báo Đấu thầu điện tử;
- Lưu: VT.

**TU. T. TỔNG GIÁM ĐỐC/
PHÓ CHÁNH VĂN PHÒNG**



Cao Đức Thành



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc



HỒ SƠ MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo Công văn số 27 /VEAM-VP ngày 14 tháng 01 năm 2026)

Tên gói mua sắm số 02: Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM

Bên mời chào giá: Tổng công ty Máy động lực và Máy nông nghiệp Việt Nam-CTCP

Hà Nội, ngày 14 tháng 01 năm 2026

Chương I. YÊU CẦU CHUNG

I. Tóm tắt thông tin gói mua sắm

1. Tên bên mời chào giá: Tổng công ty Máy động lực và Máy nông nghiệp Việt Nam – CTCP.

2. Bên mời chào giá mời các Nhà cung cấp tham gia chào giá cạnh tranh gói mua sắm số 02: Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM với thông tin như sau:

- Tên gói mua sắm số 02: Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM.

- Giá trị gói mua sắm số 02: 284.460.000 đồng cho 12 tháng thuê dịch vụ (Bằng chữ: *Hai trăm tám mươi tư triệu, bốn trăm sáu mươi nghìn đồng, Giá đã bao gồm VAT*).

4. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.

5. Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu đưa vào sử dụng.

II. Chỉ dẫn việc chuẩn bị và nộp HSCG

2.1. Tư cách hợp lệ của Nhà cung cấp

Nhà cung cấp là tổ chức có tư cách hợp lệ để tham gia nộp Hồ sơ chào giá (HSCG) này khi đáp ứng được các điều kiện sau đây:

- Có đăng ký thành lập, hoạt động do cơ quan có thẩm quyền của nhà nước cấp;

- Hạch toán tài chính độc lập với VEAM;

- Không đang trong quá trình giải thể; không bị kết luận lâm vào tình trạng phá sản hoặc nợ không có khả năng chi trả theo quy định của pháp luật;

- Độc lập về pháp lý và độc lập về tài chính với VEAM;

- Không đang trong thời gian bị cấm tham dự thầu theo quy định của pháp luật về đấu thầu.

2.2. Thành phần HSCG

HSCG do Nhà cung cấp chuẩn bị phải bao gồm các nội dung sau:

- Đơn chào giá theo Mẫu 01, Chương III;

- Bảng tổng hợp giá chào theo Mẫu 02, chương III;

- Các tài liệu khác theo yêu cầu của HSMCG.

2.3. Thời gian hiệu lực của HSCG: Thời gian hiệu lực của HSCG là 30 ngày (kể từ thời điểm hết hạn nộp hồ sơ chào giá).

2.4. Nộp, tiếp nhận, mở và đánh giá HSCG

a) Nhà cung cấp nộp trực tiếp HSCG (được niêm phong) về địa chỉ:

- Tổng công ty Máy động lực và Máy nông nghiệp Việt Nam – CTCP. Địa chỉ: Tòa nhà VEAM, ngõ 689, Lạc Long Quân, phường Tây Hồ, Hà Nội.

- Thời hạn nộp HSCG: Trước 16 giờ 30 phút, ngày 21 tháng 01 năm 2026

- Người tiếp nhận HSCG: Ông Phạm Hùng Cường, Chuyên viên Văn phòng, điện thoại: 024.62800802, Máy lẻ 209.

- Số lượng HSCG phải nộp: 01 bản gốc và 2 bản chụp.

(Nhà cung cấp không nộp đủ số lượng và thành phần HSCG trên, HSCG của Nhà cung cấp sẽ bị loại).

b) Mở HSCG: VEAM sẽ tiến hành mở HSCG vào 09 giờ 30 phút ngày 22 tháng 01 năm 2026 để ghi nhận các nội dung: Tên Nhà cung cấp, giá chào, thành phần hồ sơ, số lượng hồ sơ, thời gian hiệu lực của đơn chào giá. Nhà cung cấp tham gia nộp HSCG có thể cử cán bộ tham gia mở HSCG.

c) Bên mời chào giá đánh giá HSCG theo yêu cầu HSMCG. Trong quá trình đánh giá, bên mời chào giá có thể mời Nhà cung cấp đến làm rõ HSCG; mời Nhà cung cấp đáp ứng đến thương thảo hợp đồng.

2.5. Điều kiện xét lựa chọn Nhà cung cấp

Nhà cung cấp được xem xét, đề nghị lựa chọn khi đáp ứng đủ các điều kiện sau đây:

- Có HSCG đáp ứng tất cả các yêu cầu trong HSMCG.

- Có giá chào (sau sửa lỗi, hiệu chỉnh sai lệch, giảm giá và sau khi tính ưu đãi nếu có) thấp nhất và không vượt giá gói mua sắm được duyệt.

III. Yêu cầu về giá chào

- Nhà cung cấp nộp Đơn chào giá và Bảng tổng hợp giá chào theo Mẫu 01, Mẫu 02 Chương III, các ô để trống phải điền đầy đủ thông tin theo yêu cầu.

Trường hợp tại cột “đơn giá” và cột “thành tiền” của một mục mà Nhà cung cấp không ghi giá trị hoặc ghi là “0” thì được coi là đã phân bổ giá của mục này vào mục khác của gói mua sắm, Nhà cung cấp phải có trách nhiệm thực hiện tất cả các công việc theo yêu cầu nêu trong HSMCG với đúng giá đã chào.

- Giá chào là giá do Nhà cung cấp ghi trong đơn giá chào giá, bao gồm toàn bộ các chi phí (chưa tính giảm giá) để thực hiện gói mua sắm trên cơ sở yêu cầu của HSMCG, kể cả thuế, phí, lệ phí và các chi phí liên quan khác. Trường hợp Nhà cung cấp tuyên bố giá chào không bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có) thì báo giá của Nhà cung cấp sẽ bị loại.

- Trường hợp Nhà cung cấp có đề xuất giảm giá thì đề xuất riêng trong thư giảm giá hoặc có thể ghi trực tiếp vào đơn chào giá và bảo đảm bên mời chào giá nhận được trước thời điểm hết hạn nộp HSCG.

IV. Phạm vi công việc và tiêu chí lựa chọn Nhà cung cấp

Chi tiết Phạm vi công việc và Tiêu chí lựa chọn Nhà cung cấp nêu tại Chương II của bản Hồ sơ mời chào giá (HSMCG) này.

TỔNG
CỤC
HẠNG
V
HÀNH

Chương II. YÊU CẦU VỀ PHẠM VI CÔNG VIỆC VÀ TIÊU CHÍ LỰA CHỌN NHÀ CUNG CẤP

I. Yêu cầu Phạm vi công việc của gói mua sắm “Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM”

TT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
1	Máy chủ ảo (Cloud server)	
	-Yêu cầu	- Tổng cấu hình máy chủ ảo: - 46 vCPU, 112 GB RAM, 2200 GB SSD, 500 GB HDD (Backup), 2 IP Tĩnh - Cấu hình chi tiết các máy chủ ảo ứng dụng: + VM Server App: 8 vCPU – 16 GB RAM – 500 GB SSD: Số lượng 2 + VM Server Database: 12 vCPU – 26 GB RAM – 500 GB SSD: Số lượng 2 + VM vFirewall: 2 vCPU – 4 GB RAM – 100 GB SSD: Số lượng 1 + VM WAF: 4vCPU – 4 GB RAM – 100 GB SSD: Số lượng 1 - Bộ xử lý: Xung nhịp cơ sở 2.8 Ghz; Khả năng cung cấp tối thiểu 96 vCPU/máy chủ ảo (1 vCPU có thể chiếm tài nguyên tối đa tương đương với 1 luồng xử lý trên CPU vật lý). Năm phát hành không quá 3 năm kể từ thời điểm phát hành hồ sơ mời thầu. - Hệ điều hành: Hỗ trợ các hệ điều hành: Windows 7/8/10 32 bits và 64 bits, Windows Server, Ubuntu, CentOS/RHEL. - Chức năng triển khai cụm máy chủ ảo hoạt động theo mô hình sẵn sàng cao (HA cluster). - Cho phép khách hàng triển khai máy ảo từ file iso riêng.

TT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
		- Cho phép người sử dụng dịch vụ cloud tự tạo và phân bổ các máy chủ ảo hoạt động theo mô hình HA Cluster trên các cụm máy chủ vật lý tách biệt nhau về không gian lắp đặt (TTDL hoặc Phòng máy chủ khác nhau) và hệ thống cấp nguồn. Các máy chủ ảo trong mô hình HA Cluster có chung lớp mạng (subnet) và băng thông kết nối tối thiểu 10Gbps (có thể kiểm tra được trên từng máy ảo). - Lưu trữ đám mây: Cung cấp dung lượng lưu trữ SSD cho máy chủ đám mây và HDD cho backup; Hiệu năng đáp ứng tới 40000 IOPS đối với từng phân vùng đối với ổ SSD và 200 IOPS đối với ổ HDD (kiểm tra trên từng máy ảo). - Backup: Hỗ trợ tạo lịch snapshot máy ảo theo thời gian định trước; Hỗ trợ khôi phục máy ảo từ các snapshot; Không giới hạn số lượng máy ảo, số phiên bản backup thực hiện được. - Network -Băng thông kết nối đến máy ảo: Tốc độ truyền dữ liệu trên máy ảo hỗ trợ 10 Gbps. - Cung cấp khả năng bảo vệ các thiết bị máy chủ ảo: Có thể Cung cấp dịch vụ firewall tối thiểu là layer 4 bảo vệ máy chủ ảo.
2	Đám mây riêng ảo	
	-Yêu cầu	Hỗ trợ tạo môi trường mạng riêng ảo, kết nối nội bộ giữa các dịch vụ phục vụ cho mục tiêu bảo mật hệ thống.
3	Phần mềm cân bằng tải (Elastic Load Balance)	
	Cấu hình	- Connections per second (HTTP): 2000 / CPS - HTTPS: 200 / CPS TCP: 10000.

TT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
		- Cung cấp dịch vụ cân bằng tải cho các dịch vụ chạy trên máy chủ ảo: Cân bằng tải ở L4 (IP, Port) và L7 (http, https)
4	Cấu hình WAF	
	Cấu hình	- Băng thông 200 Mbps - Tần số request tối đa: 1000 - Chống DOS lớp ứng dụng (Layer 7) - Giám sát 24/7 - Số lượng IP/Domain: 5IP
5	Cấu hình Firewall L7	
	Cấu hình	Chức năng tường lửa: IPS, Application Control, URL Filtering, Anti-Virus, Anti-Bot, Anti-Spam. Đáp ứng các thông số tính năng: - Firewall Throughput (64 Byte): 1.2 Gbps - New sessions / Second (TCP): 151k - IPS Throughput: 1.9 Gbps - NGFW Throughput: 1.5 Gbps
6	Yêu cầu về dịch vụ hỗ trợ, vận hành	
	Yêu cầu	- Hỗ trợ khách hàng khởi tạo tài nguyên, cấu hình hệ thống mạng. - Hỗ trợ khách hàng khởi tạo, cấu hình mạng cho máy chủ ảo. - Hỗ trợ khách hàng sử dụng các tính năng khác như cài đặt backup, tường lửa, dịch vụ tường lửa cho ứng dụng web. - Có nhân sự trực vận hành, tiếp nhận yêu cầu hỗ trợ 24/7 và xử lý lỗi về ứng dụng, máy chủ ảo, hạ tầng mạng – bảo mật theo cam kết.

II. Tiêu chí lựa chọn nhà cung cấp của gói mua sắm số 02 “Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM”

STT	Tiêu Chí	Nội Dung Yêu Cầu	Tài Liệu Chứng Minh
1	Tư cách hoạt động và kinh nghiệm	Công ty/tổ chức được thành lập và hoạt động hợp pháp tại Việt Nam, có giấy phép hoạt động trong lĩnh vực hạ tầng viễn thông, cung cấp dịch vụ về máy chủ, dịch vụ điện toán đám mây (Cloud). Kinh nghiệm: - Có tối thiểu 5 năm hoạt động trong lĩnh vực hạ tầng viễn thông, cung cấp dịch vụ về máy chủ, dịch vụ điện toán đám mây (Cloud). - Có kinh nghiệm cung cấp dịch vụ Cloud cho tổ chức với quy mô trên 10 máy chủ Cloud, chi phí tương đương 1 năm trên 500 triệu đồng. - Có kinh nghiệm triển khai dự án cho các đơn vị nhà nước và doanh nghiệp lớn.	Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp có ngành nghề trong lĩnh vực hạ tầng viễn thông, cung cấp dịch vụ về máy chủ, Cloud, Hosting. -Số năm kinh nghiệm được xác định trên cơ sở giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh. -Tối thiểu 1 bản sao hợp đồng dịch vụ.
2	Quy mô tổ chức và chuyên môn	Chuyên Môn: - Hạ tầng cơ sở Cloud phải được đặt trong IDC đáp ứng các tiêu chuẩn và kỹ thuật như sau: 1. Tiêu chuẩn ISO 9001: 2015: Chứng nhận hệ thống quản lý về chất lượng, 2. Tiêu chuẩn ISO 27001: 2013: Chứng nhận về hệ thống bảo mật và quản lý an toàn thông tin. 3. Tiêu chuẩn ISO 27017:2015: Chứng nhận hệ thống bảo mật thông tin trong dịch vụ đám mây.	Danh sách kèm theo các giấy tờ chứng minh tiêu chuẩn và chứng chỉ đạt được.

STT	Tiêu Chí	Nội Dung Yêu Cầu	Tài Liệu Chứng Minh
		4. Chứng nhận Tier III cho Data Center 5. Chứng nhận PCIDSS cho Data Center 6. Ít nhất 2 chứng chỉ CDCE (Certified Data Center Expert) – Chứng chỉ cao nhất về vận hành Data Center tại Việt Nam 7. Ít nhất 1 Chứng chỉ CDCS (Certified Data Centre Specialist) 8. Ít nhất 1 Chứng chỉ CDCP (Certified Data Centre Professional) 9. Ít nhất 1 Chứng chỉ CDFOM (Certified Data Center Facilities Operations Manager) - Yêu cầu tính năng điện toán đám mây: 1. Kết nối: Có kết nối trực tiếp tới các đơn vị cung cấp dịch vụ Cloud hàng đầu trên thế giới: Azure, AWS, Google 2. Phần cứng hiện đại: Phần cứng hiện đại và 100% ổ cứng SSD có tốc độ tối thiểu 500 Mb/s đảm bảo máy chủ luôn vận hành ở tốc độ cao nhất. 3. Khả năng hoạt động: Thời gian cam kết Uptime tối thiểu đạt 99,5% đảm bảo hoạt động sản xuất, kinh doanh luôn ổn định. 4. Khả năng mở rộng và thay đổi hệ điều hành nhanh chóng không ảnh hưởng đến địa chỉ IP của Server. 5. Hạ tầng mạng kết nối: Băng thông mặc định đi kèm 1 máy chủ ảo	

STT	Tiêu Chí	Nội Dung Yêu Cầu	Tài Liệu Chứng Minh
		(500Mb/s - băng thông trong nước. 10Mb/s băng thông quốc tế). Có thể mua bổ sung băng thông kết nối trên mỗi máy chủ ảo lên đến 20Gb/1 máy chủ ảo. 6. Kết nối nội bộ giữ các máy chủ ảo lên đến 10GB. 7. Tính sẵn sàng và bảo mật cao: theo tiêu chuẩn của Data Center. 8. Sao lưu & backup: Tính năng sao lưu được tích hợp trong trang quản trị. Khi bật tính năng này, hệ thống sẽ tự động sao lưu Server của khách hàng theo chu kỳ ngày, tuần, tháng tùy theo cấu hình của khách hàng 9. Giám sát: Cung cấp giao diện giám sát trạng thái máy chủ ảo trực tuyến như % CPU, IOPS, Network (Quốc tế/Nội địa) hiện đang sử dụng của máy chủ ảo. Có thể giám sát hiệu năng sử dụng của máy chủ ảo để tăng hoặc giảm cấu hình theo nhu cầu.	
		Tổ Chức: Công ty/tổ chức có số lượng chuyên gia/nhân viên có kinh nghiệm về dịch vụ viễn thông, máy chủ, dịch vụ điện toán đám mây (Cloud) từ 100 người trở lên. Đảm bảo vận hành và hỗ trợ khách hàng 24/7. Trong đó có trên 20 chuyên viên/chuyên gia có trình độ trên 3 năm kinh nghiệm về dịch vụ điện toán đám mây (Cloud).	Danh sách kèm theo HDLD của 20 chuyên viên/chuyên gia có trình độ trên 03 năm kinh nghiệm về dịch vụ điện toán đám mây (Cloud)

Chương III. BIỂU MẪU

1. Mẫu số 01: Đơn chào giá.
2. Mẫu số 02: Bảng tổng hợp giá chào.

ĐƠN CHÀO GIÁ

Ngày: [Điền ngày, tháng, năm ký đơn chào giá]

Tên gói mua sắm số 02: Thuê Hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp cho việc xây dựng dịch vụ Trang thông tin điện tử của VEAM.

Kính gửi: Tổng công ty Máy động lực và Máy nông nghiệp Việt Nam – CTCP

Sau khi nghiên cứu Hồ sơ mời chào giá ngày tháng năm 2026 mà chúng tôi nhận được, chúng tôi, [đơn vị chào giá] cam kết thực hiện gói mua sắm trên với tổng số tiền là đã bao gồm thuế VAT [Ghi giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền] cùng với Bảng tổng hợp chào giá kèm theo.

Chúng tôi cam kết:

1. Thông tin, tài liệu chúng tôi cung cấp trong HSCG là chính xác và hoàn toàn đúng sự thật, chúng tôi chịu mọi trách nhiệm về nội dung đã cung cấp.

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. Độc lập về pháp lý và độc lập về tài chính với VEAM; Không đang trong thời gian bị cấm tham dự thầu theo quy định của pháp luật về đấu thầu.

Nếu Hồ sơ chào giá của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi cam kết thực hiện hợp đồng theo đúng quy định.

HSCG này có hiệu lực trong thời gian 30 ngày, kể từ ngày....tháng....năm 2026.

Đại diện hợp pháp của Nhà cung cấp

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

CTP
/C

BẢNG TỔNG HỢP GIÁ CHÀO

STT	Nội dung	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1				(A)
2				(B)
3	Cộng			$C = A + B$
4	Thuế VAT			D
5	Tổng cộng giá chào <i>(Kết chuyển sang đơn chào giá)</i>			C + D

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