NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC
VIỆT NAM
TRUNG TÂM THÔNG TIN TÍN DỤNG QUỐC GIA VIỆT NAM

Số: 355 /TTTD-QLĐT
V/v mời báo giá thuê dịch vụ hạ tầng cho hệ thống báo cáo TTTD

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

Hà Nội, ngày 10 tháng 3 năm 2026

Kính gửi:

Trung tâm Thông tin tín dụng Quốc gia Việt Nam (CIC) có kế hoạch thuê dịch vụ hạ tầng phục vụ cho hệ thống Báo cáo thông tin tín dụng. CIC mời Quý đơn vị đến thực hiện khảo sát (nếu cần) và cung cấp báo giá đối với nội dung yêu cầu gửi kèm công văn này.

Đề nghị Quý đơn vị gửi báo giá về Trung tâm Thông tin tín dụng Quốc gia Việt Nam (Địa chỉ: số 45 Lý Thường Kiệt, phường Cửa Nam, thành phố Hà Nội) đồng thời gửi bản mềm về địa chỉ email: qldt@creditinfo.org.vn, phongketoan@creditinfo.org.vn. Báo giá này là cơ sở để CIC xây dựng dự toán và thực hiện thủ tục mua sắm/đấu thầu theo quy định hiện hành.

Thời hạn gửi báo giá: chậm nhất ngày 22/3/2026. Báo giá có hiệu lực tối thiểu 90 ngày.

Xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:
- Như trên;
- P.NCPT (để đăng tải);
- P.TCKT (để đăng tải và thẩm định giá);
- Lưu: VT, QLĐT.ĐTLinh.

Gửi kèm:
- Yêu cầu kỹ thuật.

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

TRUNG TÂM THÔNG TIN TÍN DỤNG QUỐC GIA VIỆT NAM

Lê Anh Tuấn

Yêu cầu kỹ thuật thuê dịch vụ hạ tầng

(Đính kèm Công văn số 355/TTTD-QLĐT ngày 10 /3/2026)

TT	Tiêu chuẩn	Thông số kỹ thuật yêu cầu	Số lượng
I	**Thiết bị Admin Node**		**01**
	Kiểu thiết kế	2U Rackmount	
	CPU	≥ 1 x CPU Intel Gen 5 24C 48T, xung nhịp cơ sở 2.9 GHz, xung nhịp turbo 4.1 GHz, bộ nhớ đệm 60 MB	
	RAM	≥ 128 GB RAM DDR5	
	Storage	≥ 6 x 960GB SSD (raid5)	
	Network	≥ 2 x 10/25Gb 2p SFP+ ≥ 1Gb 4p BASE-T OCP3	
	Yêu cầu chung	Có Catalogue hoặc hình ảnh do nhà sản xuất hoặc đại lý cung cấp gửi kèm theo hồ sơ dự thầu	
	Hỗ trợ kỹ thuật	Nhà thầu cung cấp dịch vụ bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian sử dụng dịch vụ	
	Thời gian thuê	36 tháng	
II	**Thiết bị Master/Infra Node**		**03**
	Kiểu thiết kế	2U Rackmount	
	CPU	≥ 1 x CPU Intel Gen 5 24C 48T, xung nhịp cơ sở 2.9 GHz, xung nhịp turbo 4.1 GHz, bộ nhớ đệm 60 MB	
	RAM	≥ 128 GB RAM DDR5	
	Storage	≥ 6 x 960GB SSD (raid5)	
	Network	≥ 2 x 10/25Gb 2p SFP+ ≥ 1Gb 4p BASE-T OCP3 ≥ 2 x port HBA FC 16Gb	
	Yêu cầu chung	Có Catalogue hoặc hình ảnh do nhà sản xuất hoặc đại lý cung cấp gửi kèm theo hồ sơ dự thầu	
	Hỗ trợ kỹ thuật	Nhà thầu cung cấp dịch vụ bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian sử dụng dịch vụ	

	Thời gian thuê	36 tháng	
III	**Thiết bị Worker Node**		**04**
	Kiểu thiết kế	2U Rackmount	
	CPU	≥ 2 x CPU Intel Gen 5 32C 64T, xung nhịp cơ sở 2.8 GHz, xung nhịp turbo 4.1 GHz, bộ nhớ đệm 60 MB	
	RAM	≥ 768 GB RAM DDR5	
	Storage	≥ 2 x 960GB SSD (raid1)	
	Network	≥ 2 x 10/25Gb 2p SFP+ ≥ 1Gb 4p BASE-T OCP3 ≥ 2 x port HBA FC 16Gb	
	Yêu cầu chung	Có Catalogue hoặc hình ảnh do nhà sản xuất hoặc đại lý cung cấp gửi kèm theo hồ sơ dự thầu	
	Hỗ trợ kỹ thuật	Nhà thầu cung cấp dịch vụ bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian sử dụng dịch vụ	
	Thời gian thuê	36 tháng	
IV	**Thiết bị lưu trữ dữ liệu**		**01**
	Số lượng	01	
	Kiểu thiết kế	2U Rackmount	
	Bộ điều khiển	Dual controller Hỗ trợ 2 CPUs trên mỗi controller Hỗ trợ tối thiểu 8 core trên một CPU	
	Dung lượng lưu trữ	Tối thiểu 24TB sau RAID	
	Loại ổ cứng	NVME	
	Module transceiver kết nối	≥ 4 x 10 Gb iSCSI Fibre Channel SFP+ ≥ 4 x Cáp LC-LC Fiber Cable 5m, OM3	
	Cổng kết nối hỗ trợ	≥ 24 ports 32 Gb Fibre Channel ≥ 8 ports 10 GbE iSCSI	
	Bộ nhớ đệm	Tối thiểu 128GB	
	Ổ cứng hỗ trợ	Kích thước 2.5inch NVME FCM:	

		- 4.8 TB, 9.6 TB and 19.2 TB compressing FCMs Kích thước 2.5-inch NVMe flash drives: - 1.92 TB, 3.84 TB, 7.68 TB and 15.36 TB	
	Khả năng mở rộng dung lượng flash NVMe	100TB usable sau RAID	
	Mức RAID hỗ trợ	RAID 5	
	Nguồn điện và hệ thống làm mát	Hỗ trợ dự phòng, thay thế nóng	
	Tính sẵn sàng	Thiết bị cho thuê đáp ứng yêu cầu tính sẵn sàng của dữ liệu 100% khi sử dụng kèm giải pháp của hãng	
	Mã hóa	AES-XTS 256	
	Tính năng nâng cao có sẵn cho toàn bộ dung lượng tủ đĩa	Deduplication and compression FlashCopy Remote mirroring External virtualization Easy Tier Data migration	
	Hỗ trợ OS	Có khả năng hỗ trợ cho nhiều hệ điều hành (Microsoft Windows Server, Linux, IBM AIX®), nền tảng phần cứng (IBM System x, IBM Power Systems™ và máy chủ x86 không phải của IBM) và cấu trúc SAN	
	Quản trị	Có giao diện quản trị GUI, giao diện dòng lệnh CLI	
	Yêu cầu chung	Có Catalogue hoặc hình ảnh do nhà sản xuất hoặc đại lý cung cấp gửi kèm theo hồ sơ dự thầu	
	Hỗ trợ kỹ thuật	Nhà thầu cung cấp dịch vụ bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian sử dụng dịch vụ	
	Thời gian thuê	36 tháng	
V	**Thiết bị chuyển mạch**		**02**
	Số lượng port 10Gbps (giao diện quang)	≥ 48 port	
	Uplink (100Gbps)	≥ 04 port	
	Giao thức hỗ trợ	Hỗ trợ các giao thức: BGP, OSPF, IS-IS, RIPv2, EIGRP	
	Support IPv4/IPv6	Có	

	Yêu cầu chung	Có Catalogue hoặc hình ảnh do nhà sản xuất hoặc đại lý cung cấp gửi kèm theo hồ sơ dự thầu	
	Hỗ trợ kỹ thuật	Nhà thầu cung cấp dịch vụ bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian sử dụng dịch vụ	
	Thời gian thuê	36 tháng	
VI	**License Redhat Kubernetes Engines**		
	License OKE cho 4 Worker Node	Red Hat OpenShift Kubernetes Engine (Bare Metal Node), Premium (1-2 Sockets)	04
	License Linux cho Admin Node	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium	01
VII	**Dịch vụ triển khai và hỗ trợ kỹ thuật**		
	Dịch vụ triển khai thiết bị tại Hà Nội	– Đơn vị cho thuê có trách nhiệm lắp đặt, khởi tạo, cấp phát dung lượng, kết nối thiết bị lưu trữ dữ liệu thuê đến các máy chủ vật lý của Chủ đầu tư tại DC – Số 10 Phạm Văn Bạch, Phường Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội. Đảm bảo hoạt động bình thường sau khi triển khai. – Đơn vị cho thuê cam kết hỗ trợ kỹ thuật đối với các thiết bị trong quá trình Chủ đầu tư triển khai di trú dữ liệu sang thiết bị lưu trữ dữ liệu thuê (nếu có). – Đào tạo, bàn giao tài liệu hướng dẫn sử dụng, vận hành thiết bị thuê. – Đơn vị cho thuê phải chuẩn bị các phụ kiện để có thể thực hiện được việc lắp đặt tích hợp hệ thống. – Đơn vị cho thuê phải có biên bản cam kết, thỏa thuận bảo mật dữ liệu và thông tin khi cho thuê thiết bị lưu trữ dữ liệu.	01
	Dịch vụ hỗ trợ xử lý sự cố thiết bị	- Hỗ trợ nhân sự onsite tận nơi khi có sự cố hư hỏng phần cứng. - Hỗ trợ kỹ thuật qua điện thoại 24x7. - Có phương án xóa dữ liệu sau khi hết hợp đồng thuê đảm bảo dữ liệu không thể khôi phục được.	01
	Dịch vụ triển khai nền tảng Redhat	– Đơn vị cho thuê có trách nhiệm xây dựng tài liệu thiết kế hạ tầng Redhat Kubernetes Engines.	01

		– Triển khai các hạng mục Master/Infra Node, Worker Node và Admin Node, cấu hình và hardening cluster, Logging, Monitoring và Internal Registry. – Xây dựng các kịch bản UAT và thực hiện UAT với CIC để đánh giá môi trường đáp ứng. – Xây dựng tài liệu Hướng dẫn sử dụng và Hướng dẫn người dùng. – Tổ chức 01 buổi chuyển giao kiến thức về nền tảng và ứng dụng.	
VIII	**Yêu cầu khác**		
	Nhà thầu bàn giao toàn bộ ổ cứng của máy chủ và tủ đĩa sau khi kết thúc hợp đồng cho CIC.		