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

Số: 891 /TTTD-HCNS
V/v mời báo giá máy tính đồng bộ để bàn năm 2026

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

Hà Nội, ngày 27 tháng 5 năm 2026

Kính gửi: .....

Trung tâm Thông tin tín dụng Quốc gia Việt Nam (CIC) có nhu cầu mua sắm bộ máy vi tính để bàn phục vụ công việc chuyên môn. CIC mời Quý Công ty báo giá sản phẩm với các nội dung cụ thể như sau:

1. Yêu cầu kỹ thuật: Đính kèm
2. Số lượng:

+ Bộ máy tính để bàn chuyên dùng: 101 bộ.

+ Bộ máy tính để bàn chuyên dùng quản trị, vận hành hệ thống CNTT và phát triển ứng dụng nghiệp vụ: 19 bộ.

Báo giá gửi 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.

Thời gian gửi báo giá: chậm nhất ngày 03/6/2026.

Xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:
- Như trên;
- P. TCKT (để đăng tải Báo đấu thầu);
- P. NCPT (để đăng tải website CIC);
- Lưu: VT, HS, HCNS.PTHMy.

Đính kèm:
- Yêu cầu kỹ thuật.

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

TRUNG TÂM THÔNG TIN TÍN DỤNG QUỐC GIA VIỆT NAM

Nguyễn Thu Hằng

Yêu cầu kỹ thuật chi tiết hàng hóa

Đính kèm công văn Số: 891 /TTTD-HCNS ngày 27 /5/2026

I. Máy tính đồng bộ để bàn chuyên dùng, có cấu hình cụ thể như sau:

STT	Thiết bị	Mô tả thiết bị
Bộ máy tính để bàn		
I	**Bộ máy tính để bàn** (Phần cứng)	
1.	**Bộ vi xử lý (CPU-Chipset)**	Intel® Core™ Ultra 7 hoặc CPU khác có thông số kỹ thuật tương đương (tối thiểu >=20 nhân xử lý, bộ nhớ đệm tối thiểu >=24MB cache), hỗ trợ công nghệ quản lý từ xa cấp phần cứng (Intel vPro/AMT hoặc AMD PRO Manageability);
2.	**Bo mạch chủ (Mainboard)**	- Tương thích với CPU đề xuất, hỗ trợ TPM 2.0, secure boot; hỗ trợ cập nhật Firmware hệ thống (BIOS -Basic Input/Output System; UEFI -Unified Extensible Firmware Interface) từ nhà sản xuất, là thành phần của cấu hình tiêu chuẩn của thiết bị theo model được công bố trong tài liệu kỹ thuật chính thức hoặc tài liệu tương đương. - Sử dụng với chipset tương thích với CPU công bố của nhà sản xuất, hỗ trợ tối thiểu 02 khe cắm RAM.
3.	**Bộ nhớ (Ram)**	Tối thiểu 8GB(1x8GB) DDR5, (tối thiểu 02 khe cắm Ram); mở rộng tối đa 64GB
4.	**Ổ cứng**	1TB SSD PCIe M.2 NVMe
5.	**Card mạng (LAN)**	Cổng kết nối Onboard RJ45; LAN Gigabit
6.	**Đồ họa (GPU-Graphics Processing Unit)**	- Tích hợp trong hệ thống, tương thích với CPU theo công bố nhà sản xuất; - Độ phân giải tối thiểu 1920x1080.
7.	**Cổng Xuất Hình (Video port)**	Tối thiểu có một trong những cổng sau: DisplayPort hoặc 01 x HDMI hoặc 01 x VGA
8.	**Màn hình (Monitor)**	Kích thước tối thiểu LCD 23.8inch Full HD (1080p) hoặc 1920 x 1080, thiết bị đồng bộ của nhà sản xuất máy tính, tương thích các cổng kết nối VGA port/HDMI port/DisplayPort của thiết bị.
9.	**Nguồn máy tính (Power supply)**	+ Điện áp: (220-240V); + Công suất: tối thiểu >=280w đáp ứng cấu hình thiết bị, đảm bảo hoạt động ổn định và an toàn. + Hiệu suất đạt chứng nhận tương đương 80 PLUS trở lên.

STT	Thiết bị	Mô tả thiết bị
10.	**Case Máy Tính**	Mini-tower (MT) hoặc small form-factor (SFF) hoặc Slim
11.	**I/O Port (Cổng)**	Cổng USB tốc độ 3.0 tối thiểu 02 cổng; 02*PCIe Slot và hỗ trợ tối thiểu 01 khe mở rộng PCIe phục vụ nâng cấp thiết bị ngoại vi.
12.	**Quản lý & bảo mật (BIOS/UEFI)**	BIOS của máy tính phải có tính năng sau: - Vi mạch cung cấp chức năng bảo mật: TPM 2.0 - Hỗ trợ cơ chế xác thực sự toàn vẹn của BIOS với cơ sở dữ liệu tại nhà sản xuất (trên server/lab) ít nhất 24h/1 lần; hoặc: có tính năng xác thực tính toàn vẹn của firmware tối thiểu mỗi giờ một lần khi hệ thống đang bật và hệ điều hành đang chạy. Hệ thống có tính năng tạo các khóa để nhận dạng phần cứng & BIOS tin cậy; sử dụng các khóa để nhận dạng mã độc (malware) nhằm ngăn chặn các nguy cơ tấn công máy tính. - Có khả năng cập nhật BIOS qua mạng từ menu BIOS hoặc OTA mà không cần hệ điều hành hay USB nhằm chống lây nhiễm virus.
13.	**Keyboard (Bàn Phím)**	Chuẩn USB, là thiết bị đi kèm của nhà sản xuất máy tính để đảm bảo tương thích với máy tính
14.	**Mouse (Chuột)**	Quang học, chuẩn kết nối USB, cùng nhãn hiệu với máy tính.
II	**Hệ Điều Hành Windows 11**	Hệ điều hành Microsoft Windows 11 Enterprise LTSC 64-bit bản quyền, cung cấp theo hình thức phù hợp quy định của Microsoft (Volume Licensing hoặc tương đương).
	Phần mềm Microsoft Office LTSC Standard 2024	Phần mềm Microsoft Office LTSC Standard 2024 có bản quyền vĩnh viễn tương thích với HĐH.
III	**Triển Khai**	- Lắp đặt các bộ máy tính tại từng vị trí sử dụng. - Triển khai cài đặt hệ điều hành Microsoft Windows 11 Enterprise LTSC 64-bit và phần mềm Microsoft Office LTSC Standard 2024 có bản quyền tại CIC
IV	**Bảo Hành**	- Thời gian bảo hành: tối thiểu 36 tháng, áp dụng thống nhất cho toàn bộ thiết bị theo model của nhà sản xuất; Tra cứu bảo hành trực tuyến qua serial/Service Tag. - Thời gian xử lý yêu cầu bảo hành: trong thời gian tối đa 04h (giờ làm việc hành chính) kể từ

STT	Thiết bị	Mô tả thiết bị
		thời điểm tiếp nhận thông tin bảo hành, nhà thầu phải có cán bộ kỹ thuật có mặt tại trụ sở CIC để thực hiện công việc bảo hành; - Nhà thầu có thiết bị thay thế tạm trong thời gian bảo hành (nếu CIC có yêu cầu). - Địa điểm bảo hành: trụ sở Trung tâm Thông tin tín dụng Quốc gia Việt Nam (CIC).

II. Máy tính đồng bộ để bàn chuyên dùng quản trị, vận hành hệ thống CNTT và phát triển ứng dụng nghiệp vụ, có cấu hình cụ thể như sau:

STT	Thiết bị	Mô tả thiết bị
Bộ máy tính để bàn		
I	**Bộ máy tính để bàn** (Phần cứng)	
1.	**Bộ vi xử lý (CPU-Chipset)**	Intel® Core™ Ultra 7 hoặc CPU khác có thông số kỹ thuật tương đương (tối thiểu >=20 nhân xử lý, bộ nhớ đệm tối thiểu >=24MB cache), hỗ trợ công nghệ quản lý từ xa cấp phần cứng (Intel vPro/AMT hoặc AMD PRO Manageability);
2.	**Bo mạch chủ (Mainboard)**	- Tương thích với CPU đề xuất, hỗ trợ TPM 2.0, secure boot; hỗ trợ cập nhật Firmware hệ thống (BIOS -Basic Input/Output System; UEFI -Unified Extensible Firmware Interface) từ nhà sản xuất, là thành phần của cấu hình tiêu chuẩn của thiết bị theo model được công bố trong tài liệu kỹ thuật chính thức hoặc tài liệu tương đương. - Sử dụng với chipset tương thích với CPU công bố của nhà sản xuất, hỗ trợ tối thiểu 02 khe cắm RAM.
3.	**Bộ nhớ (Ram)**	Tối thiểu 16GB(1x16GB) DDR5, (tối thiểu 02 khe cắm Ram); mở rộng tối đa 64GB
4.	**Ổ cứng**	01TB SSD PCIe M.2 NVMe
5.	**Card mạng (LAN)**	Cổng kết nối Onboard RJ45; LAN Gigabit
6.	**Đồ họa (GPU-Graphics Processing Unit)**	- Tích hợp trong hệ thống, tương thích với CPU theo công bố nhà sản xuất; - Độ phân giải tối thiểu 1920x1080.

STT	Thiết bị	Mô tả thiết bị
7.	**Cổng Xuất Hình (Video port)**	Tối thiểu có một trong những cổng sau: DisplayPort hoặc 01 x HDMI hoặc 01 x VGA
8.	**Màn hình (Monitor)**	Màn hình LCD 27 inch, độ phân giải tối thiểu Full HD (1920x1080); thiết bị màn hình được cung cấp đồng bộ theo bộ máy tính hoặc tương thích hoàn toàn với thiết bị, hỗ trợ kết nối qua DisplayPort/HDMI/VGA; đảm bảo hoạt động ổn định theo cấu hình công bố của nhà sản xuất hoặc tương đương.
9.	**Nguồn máy tính (Power supply)**	+ Điện áp: (220-240V); + Công suất: tối thiểu >=280w đáp ứng cấu hình thiết bị, đảm bảo hoạt động ổn định và an toàn. + Hiệu suất đạt chứng nhận tương đương 80 PLUS trở lên.
10.	**Case Máy Tính**	Mini-tower (MT) hoặc small form-factor (SFF) hoặc Slim
11.	**I/O Port (Cổng)**	Cổng USB tốc độ 3.0 tối thiểu 02 cổng; 02*PCIe Slot và hỗ trợ tối thiểu 01 khe mở rộng PCIe phục vụ nâng cấp thiết bị ngoại vi.
12.	**Quản lý & bảo mật (BIOS/UEFI)**	BIOS của máy tính phải có tính năng sau: - Vi mạch cung cấp chức năng bảo mật: TPM 2.0 - Hỗ trợ cơ chế xác thực sự toàn vẹn của BIOS với cơ sở dữ liệu tại nhà sản xuất (trên server/lab) ít nhất 24h/1 lần; hoặc: có tính năng xác thực tính toàn vẹn của firmware tối thiểu mỗi giờ một lần khi hệ thống đang bật và hệ điều hành đang chạy. Hệ thống có tính năng tạo các khóa để nhận dạng phần cứng & BIOS tin cậy; sử dụng các khóa để nhận dạng mã độc (malware) nhằm ngăn chặn các nguy cơ tấn công máy tính. - Có khả năng cập nhật BIOS qua mạng từ menu BIOS hoặc OTA mà không cần hệ điều hành hay USB nhằm chống lây nhiễm virus.
13.	**Keyboard (Bàn Phím)**	Chuẩn USB đồng bộ cùng nhà sản xuất với máy tính.
14.	**Mouse (Chuột)**	Chuẩn USB đồng bộ cùng nhà sản xuất với máy tính.
II	**Hệ Điều Hành Windows 11**	Hệ điều hành Microsoft Windows 11 Enterprise LTSC 64-bit bản quyền, cung cấp theo hình thức phù hợp quy định của Microsoft (Volume Licensing hoặc tương đương)

STT	Thiết bị	Mô tả thiết bị
	Phần mềm Microsoft Office LTSC Standard 2024	Phần mềm Microsoft Office LTSC Standard 2024 có bản quyền vĩnh viễn tương thích với HĐH.
III	**Triển Khai**	- Lắp đặt các bộ máy tính tại từng vị trí sử dụng. - Triển khai cài đặt hệ điều hành Microsoft Windows 11 Enterprise LTSC 64-bit và phần mềm Microsoft Office LTSC Standard 2024 có bản quyền tại CIC
IV	**Bảo Hành**	- Thời gian bảo hành: tối thiểu 36 tháng, áp dụng thống nhất cho toàn bộ thiết bị theo model của nhà sản xuất; Tra cứu bảo hành trực tuyến qua serial/Service Tag. - Thời gian xử lý yêu cầu bảo hành: trong thời gian tối đa 04h (giờ làm việc hành chính) kể từ thời điểm tiếp nhận thông tin bảo hành, nhà thầu phải có cán bộ kỹ thuật có mặt tại trụ sở CIC để thực hiện công việc bảo hành; - Nhà thầu có thiết bị thay thế tạm trong thời gian bảo hành (nếu CIC có yêu cầu). - Địa điểm bảo hành: trụ sở Trung tâmTthông tin tín dụng Quốc gia Việt Nam (CIC).