

Số: /TM-BVĐKĐN

Đồng Nai, ngày tháng năm 2025

THƯ MỜI

V/v chào bằng giá gói thầu mua sắm thiết bị đầu cuối phục vụ triển khai Bệnh án điện tử (EMR) của Bệnh viện đa khoa Đồng Nai

Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai có kế hoạch tìm kiếm đơn vị có năng lực phù hợp nhằm thực hiện gói thầu mua sắm thiết bị đầu cuối phục vụ triển khai Bệnh án điện tử (EMR) của Bệnh viện đa khoa Đồng Nai. Để có cơ sở lập danh mục và xây dựng kế hoạch lựa chọn nhà thầu, Bệnh viện kính mời các nhà thầu quan tâm chào giá các dịch vụ theo danh mục như sau:

(chi tiết theo phụ lục kèm theo)

Yêu cầu chung đối với các nhà thầu:

- Đảm bảo tuân thủ các quy định của Pháp luật hiện hành.
- Có hồ sơ năng lực đầy đủ theo quy định.

Thời hạn nộp báo giá: Từ ngày ra Thư mời đến 16 giờ 30 phút ngày 05 tháng 11 năm 2025

Địa chỉ nhận báo giá: Phòng Công nghệ thông tin (P. 324, lầu 3, khu A), bệnh viện Đa khoa Đồng Nai. - Số 02 đường Đồng Khởi, phường Tam Hiệp, tỉnh Đồng Nai

Người liên hệ: ông Hồ Huy Bình

Chức vụ: Phó trưởng phòng CNTT

SĐT: 0933 350 273.

Email: cntt.bvdkdn@gmail.com

Rất mong được sự quan tâm của các nhà thầu.

Trân trọng./.

GIÁM ĐỐC

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, CNTT.
(Vict)

Ngô Đức Tuấn

PHỤ LỤC DANH MỤC KỸ THUẬT

(Đính kèm Thư mời số: /TM-BVĐKĐN ngày tháng năm 2025 của Bệnh viện đa khoa Đồng Nai)

I. Yêu cầu kỹ thuật

Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
Bộ máy tính (để bàn)	Bo mạch chủ (mainboard) - ASUS H610M-K	Bộ	18
	+ CPU hỗ trợ: Bộ vi xử lý Intel® Core™ thế hệ 12, thế hệ 13, thế hệ 14 và Pentium® Gold, Celeron®		
	+ Chipset: Intel® H610 Express Chipset		
	+ Socket: 1700		
	+ Kích thước: Micro-ATX		
	+ RAM hỗ trợ: 3200MHz, 3000MHz, 2933MHz, 2666MHz, 2400MHz, 2133MHz		
	+ Khe RAM tối đa: 2 khe		
	+ Kiểu RAM hỗ trợ: DDR4		
	+ Hỗ trợ bộ nhớ tối đa: 64GB		
	+ Khe PCI: 1 x PCI Express x16; 1 x PCI Express x1		
	+ Lưu trữ: 1 x M.2 NVMe, 4 x SATA 3 6Gb/s		
	+ Cổng kết nối (Internal):		
	» 01 x 24-pin ATX main power connector		
	» 01 x 8-pin ATX 12V power connector		
	» 01 x CPU fan header		
	» 2 x system fan headers		
	» 01 x M.2 Socket 3 connector		
	» 04 x SATA 6Gb/s connectors		
	» 01 x RGB LED strip header		
	» 01 x front panel header		
	» 01 x front panel audio header		
	» 01 x speaker header		

	» 01 x USB 3.2 Gen 1 header		
	» 02 x USB 2.0/1.1 headers		
	» 01 x Trusted Platform Module header		
	» 01 x serial port header		
	» 01 x Clear CMOS jumper		
	» 01 x chassis intrusion heade		
	+ Cổng kết nối (Back Panel):		
	» 01 x PS/2 keyboard/mouse port		
	» 01 x D-Sub port		
	» 01 x HDMI port		
	» 02 x USB 3.2 Gen 1 ports		
	» 04 x USB 2.0/1.1 ports		
	» 01 x RJ-45 port		
	» 03 x audio jacks		
	+ Cổng mạng RJ45: Realtek® GbE LAN chip (1 Gbps/100 Gbps/10 Mbps)		
	+ Tính năng khác: Voltage detection; Temperature detection; Fan speed detection; Water cooling flow rate detection; Fan fail warning; Fan speed control.		
	Bộ vi xử lý (CPU) - Intel Core i5 13400		
	+ Bộ vi xử lý (CPU): Thế hệ Intel Core i5 thế hệ >= 13		
	+ Số nhân xử lý: 10		
	+ Số luồng của CPU: 16		
	+ Tần số Turbo tối đa 4.6 GHz		
	+ Tốc độ Turbo tối đa của P-core 4.6 GHz		
	+ Tốc độ Turbo tối đa của E-core 3.3 GHz		
	+ Tốc độ cơ bản của P-core 2.5 GHz		
	+ Tốc độ cơ bản của E-core 1.8 GHz		
	+ Tiêu thụ điện năng: 65W - 148W		
	+ Cache: 20MB		
	+ Socket: 1700		

	+ RAM hỗ trợ:		
	» Hỗ trợ tối đa: 192 GB		
	»DDR5 up to 4800 MT/s		
	» DDR4 up to 3200 MT/s		
	+ Đồ họa tích hợp: Intel® UHD Graphics 730		
	+ Số cổng PCI Express: 20		
	+ Phiên bản PCI Express: PCIe® 5.0 & PCIe® 4.0		
	Bộ nhớ RAM - Kingston 8GB bus 3200Mhz		
	+ Dung lượng: 1 x 08 GB		
	+ Thế hệ: DDR4		
	+ Bus: >= 3200MHz		
	+ CL(IDD): 22 cycles		
	+ Operating Temperature: 0o C to +85o C		
	+ Storage Temperature: -55o C to +100o C		
	Ổ cứng lưu trữ (SSD) - Kingmax PQ3480 256Gb		
	+ Kiểu ổ cứng: SSD		
	+ Dung lượng: 256GB		
	+ Tốc độ ghi: 1950MB/s		
	+ Tốc độ đọc: 1200MB/s		
	+ Kết nối: M.2 NVMe		
	+ Nguồn điện: 3.3 V		
	+ Thông số khác: MTBF/ TBW: 2.000.000 giờ, nhiệt độ hoạt động cho phép từ 0~70°C		
	+ Kích thước: 22 mm (W) x 80 mm (L)		
	Bàn phím (Keyboard) - Logitech K120		
	+ Kiểu: Bàn phím thường		
	+ Kiểu kết nối: Có dây		
	+ Kích thước (H x W x D): 155 x 450 x 23.5 mm		
	+ Kết nối bàn phím: USB 2.0		

	+ Thông số khác: Up to 10 million keystrokes (excludes number lock key), Caps lock indicator light, Num lock indicator light		
	Chuột máy tính (Mouse) - Logitech B100		
	+ Kiểu kết nối: Có dây		
	+ Dạng cảm biến: Optical		
	+ Độ phân giải (CPI/DPI): 800DPI		
	+ Màu sắc: Đen		
	+ Kết nối: USB 2.0		
	Bộ nguồn (Power) - Jetek Mini 500		
	+ Nguồn: Micro 500		
	+ Fan: FAN 80mm		
	+ Cổng kết nối: 1 đầu 20 + 4 PIN, 1 đầu cấp nguồn CPU (4+4) pin, Sata x 3		
	Thùng máy (case) - Jetek Mini		
	+ Màu sắc: Đen		
	+ Hỗ trợ Mainboard: M-ATX/ ITX		
	+ Cổng Kết Nối: USB3.0*2+USB2.0*2+HD Audio		
	+ Hỗ trợ VGA: 255mm		
	Ổ đĩa quang (DVD):		
	+ Kích thước: 380 x 102 x 305 mm		
	Không DVD		
	Hệ điều hành (OS):		
	Free DOS		
	Màn hình (Monitor) - Dell E2225HM		
	+ Kích thước: 21.5" (1920 x 1080)		
	+ Tỷ lệ 16:9		
	+ Tấm nền VA		
	+ Góc nhìn: 178 (H) / 178 (V)		
	+ Tần số quét: 100Hz		
	+ Thời gian đáp ứng: 5ms		

	+ Hiển thị màu sắc: 16.7 triệu màu		
	+ Độ sáng: 250 cd/m ²		
	+ Hỗ trợ tiêu chuẩn: VESA (100 mm x 100 mm)		
	+ Cổng hình ảnh: 1 HDMI port (HDCP 1.4) (Supports up to FHD 1920 x 1080 100 Hz as per specified in HDMI 1.4), 1 DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) port (Supports up to FHD 1920 x 1080 100 Hz) 1 VGA port		
	+ Xuất xứ: Asia		
	+ Thời gian bảo hành bộ máy: 36 Tháng		
Thiết bị ký điện tử Evolis Sign	+ Mô tả ngoại quan: Thiết bị có màn hình ký màu, bề mặt ký rộng	Cái	18
	+ Chữ ký hiển thị thời gian thực.		
	+ Màn hình hiển thị: Màu LCD		
	+ Độ rộng màn: 5’’ (12,8 cm)		
	+ Độ phân giải màn hình: 640 x 480 pixels / 161 x 161 ppi		
	+ Độ phân giải cảm biến: 4.096 x 4.096 pixels / 1.388 x 1.040 ppi		
	+ Vùng ký: 100 x 75 mm		
	+ Kích thước: 15 x 191 x 180 mm		
	+ Hiển thị: Slideshow lên đến 10 ảnh		
	+ Phụ kiện: Kèm theo bút ký.		
	+ Xuất xứ: Đức		
	+ Thời gian bảo hành: 24 tháng		

II. Yêu cầu về Dịch vụ kỹ thuật

1.1. Yêu cầu về tiến độ thực hiện và địa điểm triển khai

Nhà thầu chịu trách nhiệm vận chuyển thiết bị đến Bệnh viện đa khoa Đồng Nai - Địa chỉ: số 2 đường Đồng Khởi, phường Tam Hiệp, tỉnh Đồng Nai và bố trí đầy đủ nhân lực cùng thiết bị để thực hiện bốc dỡ, bàn giao hàng hóa theo yêu cầu

của Chủ đầu tư. Nhà thầu phải tính toán toàn bộ chi phí liên quan đến vận chuyển, lưu kho và bảo quản, chi phí bốc xếp,... vào giá chào để bàn giao hàng hóa theo yêu cầu.

1.2. Yêu cầu về công tác lắp đặt

Hỗ trợ cấu hình cài đặt các thiết bị máy móc bao gồm hệ điều hành, thi công lắp đặt, kết nối theo yêu cầu chủ đầu tư.

1.3. Yêu cầu về công tác chạy thử

Thực hiện chạy thử để kiểm tra các thông số: thông số CPU, RAM, dung lượng ổ cứng,...;

1.4. Yêu cầu về công tác bảo hành, bảo trì và xử lý sự cố

Trong thời hạn bảo hành, bảo trì thiết bị nếu xảy ra hư hỏng bên nhà thầu phải cử kỹ sư kiểm tra, khắc phục lỗi trong vòng 2 giờ và có mặt trong vòng 1 giờ kể từ khi tiếp nhận yêu cầu hỗ trợ tại bệnh viện để khắc phục sự cố. Nhà thầu phải cung cấp danh sách kỹ sư, số điện thoại liên lạc hỗ trợ chủ đầu tư.