

SỞ Y TẾ
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
BỆNH VIỆN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC

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

Số: 2874 /BV-HCQT
V/v mời chào giá mua sắm thiết bị, hạ
tầng và cung cấp dịch vụ nhằm phục vụ
việc thẩm định Bệnh án điện tử (EMR)
năm 2025

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 7 năm 2025

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện thành phố Thủ Đức thực hiện kế hoạch mua sắm thiết bị, hạ tầng và cung cấp dịch vụ nhằm phục vụ việc thẩm định Bệnh án điện tử (EMR) năm 2025, Bệnh viện kính mời các Đơn vị quan tâm vui lòng gửi Hồ sơ chào giá dự toán cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Nội dung chào giá: Mua sắm thiết bị, hạ tầng và cung cấp dịch vụ nhằm phục vụ việc thẩm định Bệnh án điện tử (EMR) năm 2025
2. Địa điểm thực hiện: 29 Phú Châu, Phường Tam Bình, TP. Hồ Chí Minh.
3. Danh mục hàng hoá/dịch vụ: theo Phụ lục đính kèm.
4. Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng tính từ ngày hợp đồng có hiệu lực
5. Hiệu lực của Hồ sơ chào giá: tối thiểu 60 ngày.
6. Yêu cầu về chào giá: Giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng, chi phí lắp đặt, chạy thử,... và các chi phí khác.
7. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: đến hết ngày 25 tháng 7 năm 2025 hoặc đến khi Bệnh viện nhận đủ báo giá theo quy định.
8. Quy định về tiếp nhận thông tin và Hồ sơ chào giá:

Quý Công ty vui lòng gửi Hồ sơ chào giá dự toán qua đường bưu điện hoặc gửi trực tiếp.

Bản giấy có thể hiện rõ thời gian và hiệu lực của hồ sơ, ký tên, đóng dấu gửi về địa chỉ:

Phòng Hành chính quản trị - Bệnh viện thành phố Thủ Đức

Địa chỉ: 29 Phú Châu, Phường Tam Phú, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.

Người phụ trách: Lê Thị Giang Thanh, số điện thoại: 0912626279

9. Yêu cầu khác

Hồ sơ chào giá bao gồm các tài liệu sau:

- Thư chào giá, Bảng báo giá của Công ty (có ký tên, đóng dấu, có thời gian và hiệu lực).

- Catalogue/tài liệu thể hiện hình ảnh sản phẩm, thông số kỹ thuật của sản phẩm chào giá và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác. *(Đối với danh mục tại phần A Phụ lục đính kèm)*

- Hồ sơ năng lực của công ty, phương án/kế hoạch triển khai dịch vụ và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác. *(Đối với danh mục tại phần B Phụ lục đính kèm)*

Lưu ý: Các công ty tham gia chào giá phải đảm bảo tính độc lập, không có mối quan hệ với các công ty khác trong quá trình chào giá, và chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính hợp pháp, hoạt động kinh doanh, phạm vi hoạt động cũng như tính chính xác của các thông tin và tài liệu cung cấp cho Bệnh viện Thành phố Thủ Đức. Các công ty cũng phải cam kết rằng việc cung cấp báo giá không vi phạm các quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá. ✓

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, P. HCQT(GThanh, 2b)



GIÁM ĐỐC *ma*

PHÓ GIÁM ĐỐC



BS. CKII. Hoàng Văn Dũng

PHỤ LỤC
DANH MỤC MUA SẮM

(Đính kèm Thư mời chào giá số: 2874/BV-HCQT ngày 16 tháng 7 năm 2025)

STT	DANH MỤC	TÍNH NĂNG KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG
PHẦN A				
I. Hệ thống email nội bộ				
	Giải pháp Email	- Cung cấp hộp thư điện tử cho tối thiểu 110 người dùng. - Cài đặt hệ thống email (số lượng 01 hệ thống) + Cấu hình xác thực tên miền: bvtptd.vn + Cấu hình phân quyền. + Cấu hình các tính năng bảo mật: lọc thư rác, white list/black list, xác thực đa yếu tố. + Cấu hình tài khoản dịch vụ (service account) và tích hợp API. - Triển khai cài đặt trên máy tính người dùng (110 người dùng).	License	110
II. Cải tạo phòng máy chủ (Server Room)				
1. Hệ thống giám sát và cảnh báo nhiệt độ, độ ẩm phòng máy chủ	✓ Thiết bị giám sát môi trường phòng máy chủ (SSL, TLS, HTTPS, SNMP, PoE, 0U, Wall)	- Giao tiếp an toàn: hỗ trợ HTTPS, SSL, TLS (email) - Giao thức quản lý: SNMP v1/v2c/v3, JSON, HTTP/HTTPS POST - Hỗ trợ cảnh báo: Email, SMS, SNMP Trap, webhook - Tích hợp sẵn cảm biến nhiệt độ ($-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$, sai số $\pm 2^{\circ}\text{C}$) - 1 cổng cảm biến số (RJ-11) và 1 cổng Switch input (dry contact) - Hỗ trợ các loại cảm biến mở rộng: nhiệt độ, độ ẩm, nước, khói, cửa, rung, nguồn điện. - Nguồn cấp PoE (IEEE 802.3af) hoặc adapter 5VDC - Gắn tường (Wall mount) - Kích thước Cao x Sâu x Rộng: 22x92x44mm (± 2) - Chuẩn mã hóa bảo mật 2048-bit, phù hợp DFARS, NIST, ISO 27000 - Giao diện web trực quan, dễ cấu hình, không yêu cầu phần mềm phụ	Bộ	01
	✓ Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm kỹ thuật số	- Dây cáp RJ-11 dài 7.6m — plug-and-play cho Room Alert/RIM series - Đo: Nhiệt độ và độ ẩm kỹ thuật số - Phạm vi đo nhiệt độ: -40°F đến 185°F (-40°C đến 85°C) - Độ chính xác nhiệt độ: $\pm 0.125^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.225^{\circ}\text{F}$) - Độ ẩm: 5–95 % RH (không ngưng tụ) - Kết nối: cổng RJ-11		

	✓ Cảm biến mất điện - 1 pha Mini UPS & Power Sensor (15-20 Minutes): - Kiểu: Switch sensor + UPS mini - Cấp nguồn đầu vào: Adapter 5 VDC / 1 A - Nguồn UPS dự phòng: 3 pin AAA Ni-MH, hỗ trợ 15 phút khi mất điện - Loại cảm biến: Switch sensor (relay NC khi có điện, NO khi mất điện) - Bộ nhắn tin GSM - SMS Module (Requires SIM Card) - Thiết bị gửi tin nhắn cảnh báo. Bộ nhắn tin GSM, kết nối bằng cổng USB - Gửi tin nhắn SMS cảnh báo qua mạng 4G/3G/2G - Kết nối bằng cổng USB (vừa cấp nguồn, vừa truyền dữ liệu) - Hỗ trợ micro-SIM - Kích thước nhỏ gọn, đạt chuẩn CE, UL, RED		
	✓ Bao gồm nhân công, vật tư thi công, lắp đặt.		
2. Hệ thống kiểm soát cửa phòng server	✓ Thiết bị kiểm soát cửa ra vào nhận dạng khuôn mặt - Màn hình Cảm ứng 5-inch - Dung Lượng Vân Tay: 6.000 Vân Tay - Dung Lượng Khuôn Mặt: 6.000 Khuôn Mặt - Dung Lượng Lòng Bàn Tay: 3.000 Lòng Bàn Tay - Dung Lượng Thẻ: 10.000 Thẻ - RFID: ID/IC (Tùy chọn) - Mã QR: Mã QR Động/ Tĩnh (Tùy chọn) - Dung Lượng Giao Dịch: 200.000 Giao Dịch - Chức Năng Tiêu Chuẩn: ADMS, Đầu vào T9, DST, Camera, ID người dùng 9 chữ số, Cấp độ truy cập, Nhóm, Ngày lễ, Chống trả về (Anti-passback), Truy vấn bản ghi, Báo động chuyển mạch giả mạo, Nhiều chế độ xác minh. - Phần Cứng: CPU lõi kép 900 MHz, Bộ nhớ RAM 1G / Đèn Flash 8G, Camera ánh sáng yếu 2MP WDR, Đèn LED bổ sung có thể điều chỉnh - Giao Tiếp: TCP/IP, WiFi (Tùy chọn), Wiegand input / output, RS485 - Giao Diện Kiểm Soát Truy Cập: Khóa điện bên thứ 3, Cảm biến cửa, nút Exit, Báo động đầu ra, Phụ trợ đầu vào - Tốc Độ Nhận Dạng Khuôn Mặt: ≤1 giây - Nguồn Cấp: 12V 3A - Độ Ẩm Hoạt Động: 10% - 90% - Nhiệt Độ Hoạt Động: -10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)	Bộ	1
	✓ Khóa nam châm điện từ - Tính năng an toàn Fail Safe - tự động nhả (lực từ bị vô hiệu) khi dòng điện bị cúp - Lực hút 200kg - Tín hiệu đầu ra: NO / NC / COM - Kích thước Dài x Rộng x Cao: 250x47x26mm (± 2)		

	✓ Giá đỡ cho khóa điện từ	- Giá chữ Z+L. - Chất liệu nhôm cứng. - Lắp cho cửa mở phía trong.		
	✓ Nút nhấn khẩn	- Nút nhấn khẩn dùng cho cửa ra hoặc cửa thoát hiểm. - Kích thước Dài x Rộng x Cao: 86x86x52mm (± 2)		
	✓ Nút nhấn EXIT	- Tiếp điểm NO/NC/COM - Điện áp chịu tải 3A@36VDC Max - Kích thước Dài x Rộng x Cao: 88x88x20mm (± 2)		
	✓ Bộ nguồn cho hệ thống kiểm soát ra vào	- Điện thế ngõ vào: 220VAC; 50Hz. - Điện áp ngõ ra: 12VDC; 5A. - Chức năng tự nạp ắc quy khi mất điện, tự ngắt khi ắc quy đầy. - Ngõ ra tiếp xúc: Kiểm soát cửa, Khóa điện, Nút nhấn mở cửa. - Thời gian trễ: 0~15 giây. - Kích thước vỏ: Dài x Rộng x Cao - 225x215x80mm (± 2)		
	✓ Bao gồm nhân công, vật tư thi công, lắp đặt			
3. Hệ thống camera	✓ Camera giám sát	- Chuẩn nén H.265, H.265+, H.264, H.264+ - Độ phân giải 4.0 Megapixel - Tầm xa hồng ngoại/Ánh sáng trắng 30m - Chống ngược sáng WDR 120dB, BLC, 3D DNR - Hỗ trợ chế độ đèn thông minh Smart Hybrid Light - Tính năng phát hiện người và phương tiện - Hỗ trợ thẻ nhớ tối đa 512GB, cho phép ghi video - Tích hợp Micro - Tiêu chuẩn chống bụi nước IP67, IK08	Cái	2
	✓ Ổ cứng lưu trữ	- Dung lượng 4TB - Chuẩn giao tiếp SATA 3 (tối đa 6Gb/giây) - Tốc độ quay 5400RPM - Bộ đệm 64 MB Cache.	Cái	1
	Bao gồm nhân công, vật tư thi công, lắp đặt.			

III. Hệ thống gọi số, mạng Wifi

1. Màn hình hiển thị số xếp hàng	- Kích thước màn hình: 21.5" - Độ phân giải: Full HD 1920×1080 - Tấm nền: TN hoặc VA - Độ sáng: 200-250 cd/m ² - Cổng kết nối: HDMI, VGA; model G5 thêm DisplayPort	Cái	12
2. Cáp HDMI	- Chuẩn HDMI 2.0, tương thích ngược HDMI 1.4 - Hỗ trợ hình ảnh & âm thanh: 4K - Đường kính ngoài: 8.0 mm (± 2) - Chiều dài: 10m	Sợi	12
3. Card màn hình	- Cổng kết nối: HDMI, VGA - Dung lượng VRAM: 2GB GDDR5	Cái	12

4. Giá treo tường	- Hỗ trợ màn hình 17–27", tải trọng 2,5–7 kg - Chuẩn VESA 75×75 hoặc 100×100 mm - Chất liệu: hợp kim nhôm & thép sơn tĩnh điện - Khoảng cách tường: 87–385 mm	Cái	12
5. Thiết bị mạng không dây Wifi	Bộ phát wifi chuẩn dual-band, 802.11abgn/ac/ax, hỗ trợ BLE/Zigbee, 2x2:2 streams (2.4GHz/5GHz) OFDMA, MU-MIMO, BeamFlex+, dual ports, PoE 802.3at, bao gồm giá treo gắn tường.	Bộ	6
6. Bộ máy tính giám sát hệ thống	Bộ máy tính để bàn: CPU Core i5 12500, RAM 8GB, SSD 512GB, Onboard graphics, Wifi + Bluetooth, bàn phím USB + chuột USB, hệ điều hành bản quyền, màn hình máy tính 32 inch, nguồn: 550W, vỏ máy tính.	Bộ	1
7. Màn hình hiển thị thông tin	Smart Tivi: - Độ phân giải: 4K UHD (3840 × 2160) trên màn hình 43" - Bộ xử lý hình ảnh: PQI >= 2000 - Kết nối: 3×HDMI (1 có eARC & CEC), 1×USB-A, LAN, Optical audio, DVB-T2 tuner, WiFi5, Bluetooth 4.2 - Thiết kế: viền mỏng, màu đen	Cái	1
8. Bao gồm nhân công, vật tư thi công, lắp đặt			

IV. Phần mềm bản quyền

1. Bản quyền hệ điều hành	Máy trạm người dùng	Cung cấp bản quyền hệ điều hành máy trạm 64bit. Tương đương Windows 11 Home và tương thích với phần mềm Hệ thống thông tin bệnh viện (HIS) đang sử dụng tại bệnh viện.	License	10
	Máy chủ	Cung cấp bản quyền hệ điều hành máy chủ 64bit. Tương đương Window Server 2019 Standard và tương thích với các dịch vụ đang được sử dụng triển khai tính năng tại bệnh viện.	License	2
2. Giải pháp phần mềm diệt virus	Phần mềm diệt virus bản quyền cung cấp cho 200 người dùng. Yêu cầu tính năng bảo vệ thời gian thực, cập nhật định kỳ tự động, quản lý tập trung.		License	20

PHẦN B

1. Dịch vụ backup dữ liệu	✓ Gói dịch vụ sao lưu dữ liệu	Dịch vụ backup dữ liệu cho 01 thiết bị máy chủ bao gồm 1 agent backup và dung lượng 1000 GB lưu trữ	Gói/ 12 tháng	1
	✓ Dung lượng lưu trữ file backup	Dung lượng lưu trữ: 4000 GB		
2. Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị Firewall	- Kiểm tra, đánh giá trạng thái của thiết bị - Kiểm tra, tư vấn cấu hình kỹ thuật - Hỗ trợ thiết bị thay thế, nhân sự onsite khi có sự cố		Gói/ 12 tháng	1