

**SỞ Y TẾ TỈNH GIA LAI
TRUNG TÂM Y TẾ PHÙ CÁT**

Số: /TTYT-KH-NV-DD
V/v mời chào giá thiết bị phụ trợ
phục vụ triển khai Bệnh án điện tử
tại Trung tâm Y tế Phù Cát

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

Phù Cát, ngày tháng năm 2025

Kính gửi: Các Công ty, đơn vị kinh doanh thiết bị Công nghệ thông tin.

Trung tâm Y tế Phù Cát có nhu cầu mua sắm thiết bị phụ trợ phục vụ triển khai Bệnh án điện tử. Đơn vị kính mời các Công ty/đơn vị kinh doanh, có khả năng cung cấp thiết bị phụ trợ gửi báo giá về Trung tâm để trung tâm có cơ sở tổng hợp, xây dựng dự toán và giá gói thầu: Mua sắm thiết bị phụ trợ phục vụ triển khai Bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Phù Cát, với những nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế Phù Cát.

Địa chỉ: Số 12, đường 3 tháng 2, xã Phù Cát, tỉnh Gia Lai.

2. Thông tin người tiếp nhận báo giá:

Ông Võ Hà Phương, Nhân viên Công nghệ thông tin, SĐT: 0979042820,
Email: ttytphucatgialai@gmail.com, điện thoại/Fax: 02563750616.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp hoặc qua đường bưu điện theo địa chỉ: Phòng Văn thư - Trung tâm Y tế Phù Cát, Địa chỉ: Số 12, Đường 3 tháng 2, xã Phù Cát, tỉnh Gia Lai và gửi trước qua email: ttytphucatgialai@gmail.com.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 09 tháng 09 năm 2025 đến trước 17 giờ 00 phút ngày 18 tháng 09 năm 2025.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

II. Nội dung yêu cầu chào giá:

1. Danh mục thiết bị (Có Phụ lục 1 đính kèm)

2. Nội dung chào giá:

Trong bảng chào giá cần đính kèm các tài liệu chứng minh các nội dung về: Chung loại, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật, hãng/nước sản xuất, năm sản xuất, catalogue ...; Giấy phép lưu hành/Giấy phép nhập khẩu (nếu có) của thiết bị.

Khi chào giá, đề nghị các Công ty/đơn vị lưu ý những nội dung sau đây:

- Bảng chào giá phải được ký, ghi rõ họ và tên, chức vụ, đóng dấu xác nhận của Công ty/đơn vị;

- Giá hàng hóa đã bao gồm tất cả các chi phí liên quan đến việc vận chuyển, bàn giao, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, bảo trì, thuế VAT và các loại phí khác có liên quan;

- Bảng chào giá phải ghi rõ: Ngày báo giá.
- Hiệu lực bảng chào giá (*Tối thiểu 90 ngày*).
- Bảng chào giá phải đầy đủ các thông tin theo mẫu:

(Có Phụ lục 2 đính kèm)

3. Địa điểm cung cấp, lắp đặt thiết bị: Trung tâm Y tế Phù Cát

4. Thời gian giao hàng dự kiến: Năm 2025 (tùy theo hợp đồng ký kết).

5. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng.

- **Tạm ứng:** Không.

- **Thanh toán hợp đồng:** Theo hóa đơn xuất hàng trong vòng 90 ngày.

Trung tâm Y tế Phù Cát rất mong nhận được bảng chào giá, các tài liệu liên quan của các Công ty/đơn vị và cảm ơn sự hợp tác của quý Công ty/đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Sở Y tế (báo cáo và đăng tải trên trang TTĐT của Sở);
- Lãnh đạo TTYT;
- Trang TTĐT TTYT;
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC

Trần Thúc Khả

Phụ lục 1:**DANH MỤC****Tổng hợp thông số kỹ thuật các thiết bị phụ trợ****1. Máy tính chuyên dụng (phục vụ CĐHA)**

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Số lượng
Máy tính chuyên dụng (phục vụ CĐHA)		01
Bộ vi xử lý (CPU)	Intel Core i7 thế hệ 14 hoặc tương đương, tối thiểu 16 nhân, xung nhịp cơ bản $\geq 2.1\text{GHz}$, tối đa $\geq 5.4\text{GHz}$, bộ nhớ đệm $\geq 33\text{MB}$	
RAM	Tối thiểu 16GB DDR5 5600MHz, hỗ trợ nâng cấp tối thiểu 64GB	
Ổ cứng	Tối thiểu 1TB SSD PCIe NVMe	
Card đồ họa	Tích hợp Intel UHD Graphics 770 hoặc tương đương	
Hệ điều hành	Windows 11 Home 64-bit bản quyền chính hãng	
Kết nối mạng	LAN Gigabit Ethernet, Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.2 trở lên	
Bảo hành	Tối thiểu 24 tháng	

2. Màn hình chuyên dụng (phục vụ CĐHA)

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Số lượng
Màn hình chuyên dụng (phục vụ CĐHA)		01
Kích thước màn hình	Tối thiểu 21.3 inch, độ phân giải từ 3MP trở lên ($\geq 2048 \times 1536$)	
Chuẩn DICOM	Hỗ trợ chuẩn DICOM Part 14 với khả năng hiệu chuẩn độ sáng	
Độ sáng tối đa	Tối thiểu 1000 cd/m^2	
Độ sáng hiệu chuẩn DICOM	Tối thiểu 500 cd/m^2	
Tỷ lệ tương phản	Tối thiểu 1800:1	
Góc nhìn	$\geq 178^\circ$ theo cả chiều ngang và dọc	
Cảm biến hiệu chuẩn	Tích hợp cảm biến hiệu chuẩn phía trước và phần mềm hiệu chuẩn tự động	
Bảo hành	Tối thiểu 36 tháng	

3. Thiết bị máy tính bảng

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Số lượng
Thiết bị máy tính bảng		11
Bộ vi xử lý (CPU)	Tối thiểu 8 nhân (8 cores), tốc độ xử lý ≥ 2.2 GHz; có GPU tích hợp	
Bộ nhớ RAM	Tối thiểu 6GB	
Bộ nhớ trong (Storage)	Tối thiểu 128GB, hỗ trợ thẻ nhớ mở rộng tới 1TB	
Kích thước màn hình	Tối thiểu 11 inch, độ phân giải tối thiểu HD (1920x1200) Pixel	
Kết nối không dây	Hỗ trợ Wi-Fi và Bluetooth; có khe cắm thẻ SIM.	
Camera	Có camera trước và sau, độ phân giải tối thiểu 5MP	
Cổng kết nối	Cổng sạc USB Type-C hoặc Micro-USB; hỗ trợ OTG là lợi thế	
Pin	Dung lượng tối thiểu 8000mAh, hoạt động liên tục ít nhất 6 giờ	
Hệ điều hành	Android bản quyền, tối thiểu Android 12 hoặc tương đương	
Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng chính hãng	

4. Màn hình hiển thị thông tin

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Số lượng
Màn hình hiển thị thông tin		08
Loại thiết bị	Màn hình hiển thị thông tin	
Kích thước màn hình	Tối thiểu 43 inch	
Loại màn hình	LED hoặc công nghệ tương đương	
Độ phân giải	Tối thiểu Full HD 1920 × 1080 pixel	
Loa tích hợp	Loa 2 kênh, tổng công suất tối thiểu 10W	
Cổng kết nối	Tối thiểu: 1 x USB, 2 x HDMI	
Kết nối mạng	Hỗ trợ WiFi hoặc LAN (khuyến khích có cả hai)	
Nguồn điện sử dụng	AC 100 – 240V, 50/60Hz	
Chứng nhận sản phẩm	ISO hoặc tương đương	
Thời gian bảo hành	Tối thiểu 12 tháng	
Chứng từ kèm theo	Cung cấp CO/CQ khi giao hàng	

5. Máy tính xách tay

Tiêu chí	Yêu cầu tối thiểu	Số lượng
Máy tính xách tay		08
Bộ xử lý	CPU tối thiểu 10 nhân, 12 luồng, tốc độ tối đa ≥ 4.0 GHz, bộ nhớ đệm ≥ 12 MB	
RAM	Tối thiểu 16GB DDR4 2666MHz, có 2 khe nâng cấp	
Ổ cứng	Tối thiểu 512GB SSD chuẩn M.2 PCIe NVMe	
Card đồ họa	Đồ họa tích hợp hoặc tương đương, hỗ trợ xử lý đồ họa văn phòng và đa phương tiện	
Màn hình	15.6 inch, độ phân giải FHD (1920×1080) trở lên, độ sáng ≥ 250 nits	
Pin	Tối thiểu 3 Cell, thời gian sử dụng liên tục ≥ 4 giờ	
Trọng lượng	Tối đa 1.85 kg	
Màu sắc	Tùy chọn (đen là mặc định)	
Hệ điều hành	Windows 11 Home Single Language bản quyền	
Phần mềm kèm theo	Microsoft Office Home 2024 và 1 năm Microsoft 365 Basic	

6. Máy đọc mã vạch

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Số lượng
Máy đọc mã vạch		01
Chuẩn kết nối	Hỗ trợ USB, RS232, KeyboardWedge, TGCS (IBM) 46XX over RS485	
Tương thích EAS	Tích hợp cổng tương thích với hệ thống Checkpoint EAS deactivation	
Chỉ báo người dùng	Có đèn LED và âm báo; hỗ trợ điều chỉnh âm lượng	
Tốc độ quét	Tối đa 120 in./305 cm mỗi giây với mã 13mil UPC ở chế độ tối ưu	
Nguồn sáng	Đèn LED amber 617 nm tròn	
Chiếu sáng hỗ trợ	Đèn LED đỏ 660 nm	
Trường quét	Góc quét danh định: 52° ngang x 33° dọc	
Cảm biến ảnh	Độ phân giải cảm biến: 1280 x 800 pixels	
Độ tương phản tối thiểu	Tối thiểu 15%	
Chịu va đập	Chịu rơi từ độ cao tối thiểu 1.5 mét	
Chống bụi/nước	Chuẩn bảo vệ IP52 hoặc cao hơn	
Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng	

7. Máy quét vân tay bệnh nhân

Tiêu chí	Yêu cầu tối thiểu	Số lượng
Máy quét vân tay bệnh nhân		05
Công nghệ	Quét vân tay quang học (Optical)	
Bộ xử lý	DSP $\geq$ 280 MHz hoặc tương đương	
Bộ nhớ flash	$\geq$ 32 MB	
Hệ điều hành	RTOS hoặc tương đương	
Cảm biến ảnh	CMOS, độ phân giải 2 MP	
Độ phân giải ảnh	500 dpi	
Kích thước ảnh	300 $\times$ 400 pixel (chuẩn FAP20 hoặc tương đương)	
Mã hóa dữ liệu	Hỗ trợ mã hóa mẫu vân tay	
Chống nước	Vận hành bình thường khi tiếp xúc nước	
Nhận diện vân tay	Hỗ trợ vân tay khô, ướt, thô ráp	
Điện năng tiêu thụ	5V DC; 200mA khi hoạt động, 60mA khi chờ	
Giao tiếp	USB 2.0 / USB 1.1, cổng Type-A	
Kích thước thiết bị	nhỏ gọn, khoảng 80 $\times$ 60 $\times$ 20 mm hoặc tương đương	
Định dạng ảnh	RAW, BMP, JPG	
Mẫu vân tay	Hỗ trợ chuẩn lưu trữ và trao đổi mẫu vân tay tương thích với hệ thống quản lý hiện hành (ví dụ ZKFinger V10.0 hoặc tương đương)	
Chứng nhận	FBI PIV, FCC, CE, RoHS	
Nhiệt độ hoạt động	-20°C đến +50°C	
Độ ẩm hoạt động	$\leq$ 90% không ngưng tụ	
Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng chính hãng	

8. Máy in mã vạch

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Số lượng
Máy in mã vạch		01
Công nghệ in	In nhiệt trực tiếp (Direct Thermal)	
Độ phân giải	203 DPI (8 dots/mm)	
Tốc độ in	Tối thiểu 127 mm/giây	
Khổ in tối đa	Tối thiểu 108 mm	
Độ rộng giấy	Tối thiểu 20 mm đến tối đa 112 mm	
Cổng kết nối	Tối thiểu: USB và LAN (khuyến khích hỗ trợ thêm WiFi)	
Trọng lượng	Tối đa 3 kg	
Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng chính hãng	

7
Phụ lục 2: MẪU CHÀO GIÁ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

_____, ngày ____ tháng ____ năm 2025

Tên Công ty/ đơn vị
Địa chỉ:

BẢNG CHÀO GIÁ

Kính gửi: Trung tâm Y tế huyện Phù Cát.

Căn cứ Công văn số ____ / TTYT-KHNVDĐ ngày ____ / ____/2025 của Trung tâm Y tế Phù Cát về việc mời chào giá thiết bị y tế.

Công ty/đơn vị xin chào giá như sau:

TT	Tên thiết bị	Ký, mã, nhãn hiệu, model	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật	Hãng/ Nước sản xuất	Năm sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành Tiền (đồng)	Ghi chú

*** Ghi chú**

- Ngày chào giá:
- Hiệu lực của bảng chào giá:tháng kể từ ngày ký (*Tối thiểu 90 ngày*).
- Giá trị hàng hóa trong bảng chào giá đã bao gồm tất cả các chi phí liên quan đến việc vận chuyển, bàn giao, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, bảo trì, bảo hành, thuế VAT và các loại phí khác có liên quan.
- Hồ sơ đi kèm bao gồm:
 - + Các tài liệu chứng minh các nội dung về chủng loại, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật; Hãng/nước sản xuất; catalogue của thiết bị ...
 - + Giấy phép lưu hành hoặc Giấy phép nhập khẩu (nếu có).

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA CÔNG TY/ĐƠN VỊ

Ký, ghi rõ họ và tên, đóng dấu