

Số: /BVM-KD
V/v Cung cấp báo giá gói
thầu Mua sắm Xe khám chữa
mắt lưu động và các máy
móc, thiết bị y tế kèm theo.

Gia Lai, ngày tháng năm 2026

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị/ công ty cung cấp hàng hóa, dịch vụ, thiết bị y tế tại Việt Nam.

Bệnh viện Mắt tỉnh Gia Lai có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho Gói thầu Mua sắm Xe khám chữa mắt lưu động và các máy móc, thiết bị y tế kèm theo với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Mắt tỉnh Gia Lai
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: DS. Trần Minh Quân, Phó Trưởng Khoa Dược- VTYTTB- XN- CNK, ĐT: 0905.739.244, Email: Khoaduocbvm2021@gmail.com
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp (hoặc qua đường bưu điện) tại địa chỉ: Phòng Văn thư, Bệnh viện Mắt tỉnh Gia Lai, 78 Trần Hưng Đạo, Phường Quy Nhơn, Tỉnh Gia Lai.
 - Các báo giá gửi theo đường bưu điện sẽ tính theo dấu bưu điện trên bì thư.
 - Đồng thời gửi bản mềm báo giá qua địa chỉ email: Khoaduocbvm2021@gmail.com
- Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ 10h00 ngày 18 tháng 05 năm 2026 đến trước 16h00 ngày 28 tháng 05 năm 2026.
Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Thời gian có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu **120 ngày** kể từ ngày **28/05/2026**.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục:

STT	Danh mục hàng hóa/ dịch vụ	Số lượng/ Khối lượng	Đơn vị tính	Mô tả chi tiết	Ghi chú
1	Xe khám chữa mắt lưu động	1	Chiếc	Chi tiết theo phụ lục đính kèm	Chưa bao gồm trang thiết bị y tế và chưa bao gồm phí đăng kiểm, bảo hiểm lưu hành
2	Máy đo khúc xạ tự động	1	Máy	Chi tiết theo phụ lục đính kèm	
3	Máy đo nhãn áp không tiếp xúc	1	Máy	Chi tiết theo phụ lục đính kèm	
4	Đèn khe khám mắt	1	Máy	Chi tiết theo phụ lục đính kèm	
5	Máy chụp đáy mắt để bàn	1	Máy	Chi tiết theo phụ lục đính kèm	

2. Địa điểm thực hiện: Bệnh Mắt tỉnh Gia Lai (Số 78 Trần Hưng Đạo – Phường Quy Nhơn – Tỉnh Gia Lai).

Rất mong sự quan tâm và hợp tác của Quý Đơn vị/ Công ty./.

Nơi nhận:

- Nhu trên;
- Trang TTĐT - Sở Y tế (Báo cáo);
- Trang TTĐT Bệnh viện;
- Lưu VT, KD.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thanh Triết

PHỤ LỤC

YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH, TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT

(Kèm theo công văn số: /BVM-KD ngày tháng năm 2026 của Bệnh viện Mắt tỉnh Gia Lai)

CẤU HÌNH XE KHÁM CHỮA MẮT LƯU ĐỘNG

(chưa bao gồm trang thiết bị y tế và chưa bao gồm phí đăng kiểm, bảo hiểm lưu hành)

A. MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM VỀ XE KHÁM CHỮA MẮT LƯU ĐỘNG

1. Định nghĩa

Xe khám chữa mắt lưu động là phương tiện y tế được thiết kế, cải tạo và tích hợp đồng bộ các thiết bị nhãn khoa, cho phép thực hiện sàng lọc, khám, chẩn đoán cơ bản, lưu trữ dữ liệu và kết nối chuyển tuyến tại cộng đồng, hoạt động như một trung tâm thị giác thu nhỏ.

2. Phạm vi chức năng

Xe khám chữa mắt lưu động phải đảm bảo thực hiện được các chức năng sau:

- Khám sàng lọc thị lực và tật khúc xạ;
- Phát hiện sớm các bệnh lý nhãn khoa thường gặp như: đục thủy tinh thể, glôcôm, bệnh võng mạc (đái tháo đường, thoái hóa hoàng điểm...);
- Ghi nhận, lưu trữ và quản lý thông tin bệnh nhân;
- Kết nối, tư vấn và chuyển tuyến đến các cơ sở điều trị chuyên sâu khi cần thiết.

3. Một số yêu cầu cơ bản

- Nguyên tắc tính cơ động và ổn định

* Xe phải có khả năng hoạt động tại nhiều địa điểm khác nhau, kể cả điều kiện môi trường khó khăn;

* Hệ thống điện, điều hòa, chiếu sáng phải đảm bảo vận hành liên tục, ổn định;

* Kết cấu xe phải đảm bảo chống rung, cách nhiệt và an toàn khi di chuyển.

- Nguyên tắc tính an toàn

* Đảm bảo đủ điều kiện đăng kiểm và bảo hiểm lưu hành theo quy định;

* Đảm bảo an toàn điện, phòng cháy chữa cháy;

* Đảm bảo an toàn trong sử dụng thiết bị y tế;

* Bố trí không gian phù hợp với thao tác chuyên môn và an toàn cho người bệnh.

B. CẤU HÌNH XE KHÁM CHỮA MẮT LƯU ĐỘNG (chưa bao gồm trang thiết bị y tế và phí đăng kiểm, bảo hiểm lưu hành)

I. Yêu cầu chung

- Thiết bị mới 100%.
- Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng Việt Nam hoặc tương đương.
- Xuất xứ: Việt Nam

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT & TRANG THIẾT BỊ	YÊU CẦU
Năm sản xuất	2026 trở đi
Động cơ	Diesel 2.3L
Công suất cực đại	171 PS (126kW)/32000
Hộp số	Số tay 6 cấp
Ly hợp	Đĩa ma sát khô, dẫn động bằng thủy lực
Hệ thống treo trước	Hệ thống treo độc lập dùng lò xo trụ, thanh cân bằng và ống giảm chấn thủy lực
Hệ thống treo sau	Hệ thống treo phụ thuộc dung nhíp lá, thanh cân bằng với ống giảm chấn thủy lực
Hệ thống phanh trước và sau	Phanh đĩa trước và sau
Nhiên liệu sử dụng	Diesel
Cỡ lốp	2015/75R16
Bánh xe	Vành thép 16"
Đèn phía trước	LED, tự động bật tắt
Đèn sương mù	LED
Đèn ban ngày	LED
Gạt mưa	Tự động
Điều hòa nhiệt độ	Tự động
Hệ thống âm thanh	AM/FM, Cổng USB, 6 loa
Màn hình trung tâm	Màn hình TFT cảm ứng 12.3'
Tay lái	Tích hợp các tính năng điều khiển
Hệ thống kiểm soát hành trình	Có
Ghế lái có điều chỉnh 6 hướng có tựa tay	Có
Dây đai an toàn trang bị cho các ghế	Có
Vật liệu ghế	Nỉ kết hợp Vinyl
Camera lùi	Có
Cửa lái điều khiển điện	Có

Gương chiếu hậu điều khiển điện	Có
Khóa cửa điện trung tâm	Có
Tay nắm hỗ trợ lên xuống	Có
Khóa cửa điều khiển từ xa	Có
Hệ thống phân phối lực phanh điện tử	Có
Túi khí cho người lái	Có
Chắn bùn trước sau	Có

II. Các thông số kỹ thuật chính

- Dài x Rộng x Cao (mm): 5.980 x 2.000 x 2.550
- Kích thước khoang khám (mm): 3.600 x 1.860 x 1.900
- Lối đi giữa (mm): 600 - 700
- Điện: 220V, inverter, ắc quy
- Điều hòa: treo trần (12.000 - 18.000 BTU)

III. Thiết kế các khoang chuyên dụng

- Khoang đăng ký: có 01 bàn đăng ký, 01 ghế cho ĐD, 01 ghế cho bệnh nhân, 01 máy tính
- Khoang đo khúc xạ: bố trí 01 máy đo khúc xạ tự động, 01 ghế bệnh nhân
- Khoang đo nhãn áp: bố trí 01 máy đo nhãn áp hơi 01 ghế bệnh nhân
- Khoang chụp ảnh đáy mắt: bố trí 01 máy chụp ảnh đáy mắt để bàn, 01 ghế bệnh nhân
- Khoang khám mắt: bố trí 01 đèn khe khám mắt (có hoặc không có camera), 01 ghế bệnh nhân
- Khoang tư vấn: bố trí 01 bàn khám nhỏ, 01 ghế bác sĩ, 01 ghế bệnh nhân

IV. HÌNH ẢNH THIẾT KẾ

HÌNH ẢNH THỰC TẾ & SƠ ĐỒ DI CHUYỂN



CẤU HÌNH MÁY ĐO KHÚC XẠ TỰ ĐỘNG

I. YÊU CẦU CHUNG

- Năm sản xuất: Hàng hóa được sản xuất từ năm 2026 trở về sau, mới 100%
- Tiêu chuẩn sản xuất: Nhà sản xuất phải có chứng chỉ ISO 13485 hoặc tương đương
- Điện nguồn 100 - 240V / 50 – 60 Hz
- Điều kiện hoạt động:
 - + Nhiệt độ môi trường: 10 – 30 độ C
 - + Độ ẩm môi trường: 30 – 90%
- Xuất xứ G7 hoặc châu Âu

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH

1. Cấu hình cung cấp

- Máy chính: 01 cái
- Mắt thử chuẩn máy: 01 cái
- Máy in nhiệt tích hợp trong thiết bị: 01 cái
- Giấy in nhiệt: 01 cuộn
- Chân bàn điện nâng hạ: 01 cái
- Bao phủ máy: 1 cái
- Sách hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ

2. TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

2.1 Có các chế độ đo:

- Đo khúc xạ
- Đo độ cong giác mạc
- Tự động đo hoàn toàn: tự động focus, tự động tracking, tự động di chuyển qua mắt phải và mắt trái, và tự động chụp

2.2 Chế độ đo khúc xạ:

- Khoảng cách VD: 0mm; 10mm; 12mm, 13.5mm; 15mm
- Độ cầu: -25.00D ~ +22.00D (mức chuyển: 0.12D và 0.25D)

- Độ trụ: 0.00 ~±10.00D (mức chuyển: 0.12D và 0.25D)
- Trục (AX): 0 ~ 180 độ (mức thay đổi: step 1° hoặc 5° unit)
- Môi trường ánh sáng trong tiêu điểm: Quang cảnh ban ngày, Quang cảnh trung gian, Quang cảnh ban đêm.
- Khoảng cách đồng tử: phạm vi đo từ 0 đến 85 mm, đơn vị hiển thị 1 mm
- Kích thước đồng tử nhỏ nhất: 2.0mm
- Chế độ tự động theo dõi 3D hoặc thủ công

2.3 Chế độ đo độ cong giác mạc:

- Bán kính cong: 5.0 ~ 10.0mm (mức chuyển 0.01mm)
- Công suất giác mạc: 33.75 ~ 67.5D (step: 0.12/0.25D)
- Độ loạn giác mạc: 0.00 ~ ±10.00D (step: 0.12/0.25D)
- Trục: 1 ~ 180 độ (step: 5°/1°)

2.4 Đặc điểm kỹ thuật khác

- Màn hình cảm ứng màu LCD ≥ 8.5 inch
- Tựa cằm motorized
- Đo đường kính giác mạc: φ12mm – (đo đường chéo: φ14mm (bước: 0,1mm))
- Máy in nhiệt: Máy in nhiệt dạng dòng có chức năng cắt tự động
- Kết nối: LAN, USB-A, RS-232C

III. YÊU CẦU KHÁC

- Thời gian bảo hành hàng hóa 12 tháng kể từ ngày bàn giao và nghiệm thu hàng hóa
- Lắp đặt, hướng dẫn sử dụng tại đơn vị sử dụng
- Thời gian cung cấp phụ tùng thay thế, vật tư tiêu hao: 08 năm
- Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành 06 tháng
- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng ≤ 48 giờ để đảm bảo thiết bị hoạt động xuyên suốt, ổn định.

CẤU HÌNH MÁY ĐO NHÃN ÁP KHÔNG TIẾP XÚC

I. YÊU CẦU CHUNG

- Năm sản xuất: Hàng hóa được sản xuất từ năm 2025 trở về sau, mới 100%
- Tiêu chuẩn sản xuất: Nhà sản xuất phải có chứng chỉ ISO 13485 hoặc tương đương
- Xuất xứ: G7 hoặc châu Âu

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH

1. Cấu hình cung cấp

- Máy chính: 01 cái
- Bàn nâng hạ bằng motor điện: 01 cái
- Bao phủ bụi: 01 cái
- Giấy tỳ cầm: 01 hộp
- Giấy in nhiệt: ≥ 01 tệp
- Hướng dẫn sử dụng Anh - Việt: 01 bộ

2. Yêu cầu kỹ thuật

- Có chức năng tự động căn chỉnh và tự động đo
- Màn hình LCD hoặc màn hình cảm ứng kích thước: ≥ 5.7 inch
- Dải đo cho phép: 1 - 60 mmHg (0.1 – 8.0 kPa)
- Máy in tích hợp: Máy in nhiệt
- Có thể di chuyển: Lên – xuống, Trái – phải, Trước – sau
- Độ phân giải 1mmHg hoặc 0.1kPa
- Độ chính xác: ± 5 mmHg, ± 0.7 kPa
- Loại dữ liệu đầu ra tối thiểu: RS 232C hoặc tương đương
- Công suất tiêu thụ: ≤ 50 VA hoặc theo tiêu chuẩn nhà sản xuất

III. YÊU CẦU KHÁC

- Thời gian bảo hành hàng hóa 12 tháng kể từ ngày bàn giao và nghiệm thu hàng hóa
- Lắp đặt, hướng dẫn sử dụng tại đơn vị sử dụng
- Thời gian cung cấp phụ tùng thay thế, vật tư tiêu hao: 08 năm
- Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành 06 tháng
- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng ≤ 48 giờ để đảm bảo thiết bị hoạt động xuyên suốt, ổn định

CÁU HÌNH ĐÈN KHE KHÁM MẮT

I. YÊU CẦU CHUNG

- Năm sản xuất: Hàng hóa được sản xuất từ năm 2026 trở về sau, mới 100%
- Tiêu chuẩn sản xuất: Nhà sản xuất phải có chứng chỉ ISO 13485 hoặc tương đương

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH

1. CẤU HÌNH CUNG CẤP

- Đèn khe khám mắt với 5 mức phóng đại: 01 cái
- Nguồn sáng LED: 01 cái
- Ống kính hai mắt: 01 cái
- Thị kính 12.5x: 02 cái
- Bao phủ chống bụi: 01 cái
- Bộ lọc tích hợp theo máy bao gồm lọc ánh sáng tự nhiên (natural), lọc bỏ ánh sáng đỏ (red free), lọc đỏ, lọc xanh và lọc vàng: 1 bộ
- Tỳ cầm tỳ trán cho bệnh nhân: 01 cái
- Bộ nguồn cung cấp: 01 cái
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

2. TÍNH NĂNG VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Loại: Kiểu Galilean
- Góc giữa hai thị kính: 10°
- Thay đổi độ phóng đại: 5 mức độ phóng đại
- Thị kính: 12.5X
- Bộ phóng đại 5 mức với tỉ lệ phóng đại tương ứng với trường ảnh: 5 mức phóng đại 6x, 10x, 16x, 25x, 40x
- Điều chỉnh khoảng cách đồng tử: 55 mm ~ 80mm
- Điều chỉnh độ đi-ốp: -6D đến +6D
- Chiều rộng khe sáng: Thay đổi liên tục từ 0 đến 14 mm (tại 14 mm, khe trở thành hình tròn)
- Chiều dài khe sáng: Thay đổi liên tục từ 0 mm đến 14 mm

- Đường kính khẩu độ: \varnothing 14 mm, \varnothing 10 mm, \varnothing 5 mm, \varnothing 3 mm, \varnothing 2 mm, \varnothing 1 mm, \varnothing 0.2 mm
- Góc khe sáng: $0^\circ - 180^\circ$ (Điều chỉnh được cả chiều dọc và chiều ngang)
- Độ nghiêng khe sáng: 4 mức: 5° , 10° , 15° , 20°
- Bộ lọc: Lọc nhiệt, lọc ND, lọc không đỏ (red-free), lọc xanh cobalt, lọc vàng tích hợp sẵn
- Đèn: Module LED 3V / 3W
- Độ chiếu sáng: 150 Klx

III. YÊU CẦU KHÁC

- Thời gian bảo hành hàng hóa 12 tháng kể từ ngày bàn giao và nghiệm thu hàng hóa
- Lắp đặt, hướng dẫn sử dụng tại đơn vị sử dụng
- Thời gian cung cấp phụ tùng thay thế, vật tư tiêu hao: 08 năm
- Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành 06 tháng
- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng ≤ 48 giờ để đảm bảo thiết bị hoạt động xuyên suốt, ổn định.

CẤU HÌNH MÁY CHỤP ĐÁY MẮT ĐỂ BÀN

I. YÊU CẦU CHUNG

- Máy sản xuất từ 2025 trở về sau, mới 100%
- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng của nhà sản xuất ISO 13485 hoặc tương đương
- Nhiệt độ hoạt động: $\leq +10^{\circ}\text{C}$ đến $\geq +30^{\circ}\text{C}$
- Độ ẩm cho phép: $\leq 30\%$ đến $\geq 75\%$
- Nguồn điện: 100 đến 240V, 50/60Hz
- Xuất xứ G7 hoặc châu Âu

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH

1. Cấu hình cung cấp

- Thân máy chính: 01 hệ thống
- Màn hình kèm giá đỡ: 01 cái
- Bàn phím, chuột máy tính: 01 cái
- Bộ kit dùng vệ sinh và lau kính: 01 cái
- Bao phủ máy: 01 cái
- Dây nguồn: 01 cái
- Bàn đặt máy: 01 cái
- Máy in màu tương thích: 01 cái

2. Tính năng kỹ thuật

- Các chế độ chụp ảnh:
 - Chụp màu toàn phổ
 - Chụp ảnh hồng ngoại IR
 - Chụp không ánh sáng đỏ Red free
- Trường nhìn FOV:
 - Góc rộng (một ảnh) : 133 độ
 - Góc siêu rộng (ghép 2 ảnh) : 200 độ
- Độ phân giải quang học: $\geq 10\ \mu\text{m}$
- Các nguồn sáng:
 - 4 LED có phổ sáng từ: 460-785nm
- Các chế độ tự động:
 - Tự động lấy nét
 - Tự động điều chỉnh độ sáng
 - Tự động ghép hình

- Kích cỡ đồng tử tối thiểu: 2.5 mm
- Thông số máy tính:
 - Màn hình màu cảm ứng 22 inch.
 - Lưu trữ dữ liệu: Không giới hạn dữ liệu và hình ảnh lưu trữ trên đám mây
 - Đọc và xem lại kết quả: Không giới hạn số lượng máy tính (PC hay laptop) kết nối đọc kết quả

3. Yêu cầu khác:

- Thiết bị phải được bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu
- Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: 2 lần.
- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ.
- Tiến độ cung cấp hàng hóa: ≤ 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
- Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao, hướng dẫn vận hành, cho người sử dụng.

Nhà cung cấp phải cam kết cung cấp vật tư, linh kiện và phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm