

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Trung tâm Y tế thành phố Thái Nguyên 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 Hệ thống nội soi tiêu hóa (dạ dày, đại tràng) cho Trung tâm Y tế thành phố Thái Nguyên năm 2025” với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế thành phố Thái Nguyên
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Đ/c Nguyễn Quang Toàn, khoa Dược-TTB-VTYT, số điện thoại: 0326132678, Email: khoaduocytptn@gmail.com.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Trung tâm Y tế thành phố Thái Nguyên - Tổ 22, phường Phan Đình Phùng, thành phố Thái Nguyên.
  - Nhận qua Email: khoaduocytptn@gmail.com.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 8h ngày 26 tháng 02 năm 2025 đến trước 17h ngày 12 tháng 03 năm 2025

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

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày

### II. Nội dung yêu cầu báo giá


Danh mục cấu hình kỹ thuật yêu cầu:

( Theo phụ lục kèm theo)

Với nội dung như trên, Trung tâm Y tế thành phố Thái Nguyên xin trân trọng kính mời nhà thầu tham dự và gửi báo giá đúng thời gian quy định./.

### Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT; KD-TTB-VTYT.

GIÁM ĐỐC  
  
Hà Đức Trịnh

<b>CẤU HÌNH KỸ THUẬT</b>	
<b>Hệ thống nội soi tiêu hoá (dạ dày, đại tràng) (Có chức năng chẩn đoán ung thư sớm)</b>	
<b>I. Yêu cầu chung:</b>	
- Năm sản xuất: sản xuất năm 2024 trở đi.	
- Chất lượng: Mới 100%	
- Nhà sản xuất có Giấy chứng nhận quản lý chất lượng đạt tiêu chuẩn ISO 13485	
- Điều kiện môi trường hoạt động:	
+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 40^{\circ}\text{C}$	
+ Độ ẩm tối đa: $\leq 85\%$	
- Nguồn điện sử dụng: 220V AC, 50Hz	
<b>II. Yêu cầu cấu hình :</b>	
<b>1. Bộ xử lý ảnh tích hợp nguồn sáng LED có chức năng chẩn đoán ung thư sớm: 01 bộ</b>	
Bao gồm:	
- Bàn phím: 01 cái	
- Điều chỉnh cân bằng trắng: 01 cái	
- Bình nước: 01 cái	
- USB: 01 cái	
- Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	
<b>2. Ống nội soi dạ dày có chức năng chẩn đoán ung thư sớm: 01 bộ</b>	
Bao gồm kèm theo:	
- Bộ rửa ống soi: 01 cái	
- Nhựa ngáng miệng: 01 cái	
- Nắp van sinh thiết: 01 cái	
- Van khí nước: 01 cái	
- Van hút: 01 cái	
- Chổi rửa ngắn: 01 cái	
- Chổi rửa dài: 01 cái	
- Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	
<b>3. Ống nội soi đại tràng có chức năng chẩn đoán ung thư sớm: 01 bộ</b>	
Bao gồm kèm theo:	
- Bộ rửa ống soi: 01 cái	
- Nắp van sinh thiết: 01 cái	
- Van khí nước: 01 cái	
- Van hút: 01 cái	
- Chổi rửa ngắn: 01 cái	
- Chổi rửa dài: 01 cái	
- Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	
<b>4. Màn hình nội soi chuyên dụng: 01 bộ</b>	
<b>5. Dụng cụ kiểm tra rò rỉ: 01 cái</b>	
<b>6. Máy hút dịch: 01 bộ</b>	
<b>7. Xe đẩy máy sơn tĩnh điện: 01 cái</b>	
<b>8. Máy tính, máy in màu: 01 bộ</b>	
<b>9. Bộ dụng cụ bao gồm:</b>	
- Kim sinh thiết dạ dày sử dụng một lần: 01hộp	

- Kim sinh thiết đại tràng sử dụng một lần: 01hộp
- Long cốt polyp dùng một lần: 10 Cái
<b>10. Dao mổ điện: 01 cái</b>
Bao gồm:
- Dây nối điện cực bệnh nhân: 01 cái
- Dây điện nối máy cắt đốt: 01 cái
- Tấm cách điện bệnh nhân: 10 cái
- Bàn đạp chân: 01 cái
<b>III. Tính năng kỹ thuật:</b>
<b>1. Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng LED có chức năng chẩn đoán ung thư sớm</b>
- Có khả năng chiếu sáng với bước sóng ở dải băng hẹp cho phép quan sát sự khác biệt các mạch và cấu trúc lớp niêm mạc
- Nguồn sáng: đèn LED có tuổi thọ dài giúp giảm thiểu việc thay thế bóng đèn, trong khi đó cắt giảm tiêu hao năng lượng và giảm nhiễu
- Tương thích với bộ nhớ di động để lưu trữ dữ liệu, có thể lưu $\geq 2.048$ ảnh
- Điều chỉnh cân bằng trắng bằng nút cân bằng trắng chuẩn ở mặt trước của máy
- Ngõ ra thanh màu chuẩn: Thanh màu (color bar) hoặc màn ảnh 50% trắng (50% white) được hiển thị
- Điều chỉnh màu sắc: cung cấp khoảng điều chỉnh rộng:
+ Red: $\geq \pm 8$ bước
+ Blue : $\geq \pm 8$ bước
+ Chroma: $\geq \pm 8$ bước
- Có thể thay đổi kích thước hình ảnh nội soi bằng cách sử dụng phím trên bàn phím
- Chức năng dừng hình: Hình ảnh nội soi có thể dừng bằng cách sử dụng ống soi hoặc phím trên bàn phím
- Chức năng dừng hình trước (pre -freeze): Hình ảnh ít mờ nhất sẽ được chọn và hiển thị từ lật hình ảnh được chụp trong khoảng thời gian đã thiết lập trước khi thực hiện chức năng dừng hình
- Dữ liệu bệnh nhân: các dữ liệu sau đây có thể hiển thị trên màn hình: Số ID bệnh nhân; Tên bệnh nhân; Tuổi & giới tính; Ngày sinh, ngày ghi nhận (thời gian, giờ); Chú thích của bác sỹ.
- Có chức năng điều chỉnh độ lợi sáng tự động (AGC): Hình ảnh có thể được tự động tăng độ sáng khi ánh sáng không đủ do đầu của ống soi quá xa điểm cần quan sát
- Độ tương phản của hình ảnh có thể cài đặt một trong 3 chế độ: bình thường, cao và thấp
- Có chức năng giảm nhiễu
- Có chức năng hiệu chỉnh ánh sáng tự động
- Cài đặt tăng cường hình ảnh: các mẫu nhỏ hoặc góc cạnh của hình ảnh nội soi có thể được tăng cường điện tử nhằm tăng độ sắc nét của hình ảnh. Việc tăng cường cấu trúc hình ảnh hay tăng cường độ góc cạnh của hình ảnh có thể được lựa chọn theo cài đặt của người sử dụng.
- Tăng cường cấu trúc: Tăng cường độ tương phản của các mẫu nhỏ trong hình ảnh
- Tăng cường góc cạnh: Tăng cường hình ảnh các góc cạnh của hình ảnh nội soi.
Chuyển đổi các chế độ tăng cường: Mức tăng cường hình ảnh có thể lựa chọn 3 mức (1,2 và 3)
- Cài đặt mặc định: Tông màu; Chế độ Iris; Chế độ tăng cường hình ảnh; Kích thước hình ảnh; Độ tương phản; Dừng hình; Danh mục dữ liệu; Phóng to thu nhỏ điện tử; Quan sát quang học kỹ thuật số; Tâm điểm; Đồng hồ bấm giây; Hiển thị màn hình; Độ sáng ...

- Điều khiển từ xa: các thiết bị phụ trợ sau đây có thể điều khiển được (DVR; Máy in; Hệ thống lưu giữ hình ảnh; Máy bơm hút; Máy bơm CO2)
- Hiện thị trạng thái ghi dữ liệu: các trạng thái ghi dữ liệu của các thiết bị phụ trợ sau đây được hiển thị trên màn hình: Bộ nhớ di động và bộ đệm bên trong; DVR; Máy in; Hệ thống lưu trữ hình ảnh .
- Hiện thị thông tin hình ảnh: các dữ liệu sau được hiển thị trên màn hình: Mức tăng cường cấu trúc; Mức tăng cường góc cạnh; Tỷ lệ phóng to, thu nhỏ; Chế độ màu
- Có bộ nhớ di động USB $\geq$ 2GB
- Kích cỡ ghi hình: TIFF: không nén. JPEG (1/5): Nén khoảng 1/5, JPEG (1/10): nén khoảng 1/10
- Số lượng hình ảnh được ghi: TIFF: khoảng 227 hình. JPEG (1/5): nén khoảng 1024 hình. JPEG (1/10): nén khoảng 2048 hình
- Cài đặt của người dùng: Có thể nhập $\geq$ 20 cài đặt của người sử dụng
- Ghi nhớ các cài đặt được lựa chọn: Các cài đặt sau đây được lưu trữ trong bộ nhớ sau khi bộ xử lý hình ảnh đã tắt: Tông màu; Chế độ Iris; Chế độ tăng cường hình ảnh; Chế độ tăng cường màu sắc; Tương phản; AGC; Chế độ màu sắc; Cân bằng trắng; Cách thức điều chỉnh độ sáng; Độ sáng; Nạp khí
- Pin Lithium: Tuổi thọ $\geq$ 5 năm
- Loại bảo vệ chống sốc điện: Class I
<b>2. Ống nội soi dạ dày có chức năng chẩn đoán ung thư sớm</b>
- Chất lượng hình ảnh : chụp và hiển thị hình ảnh rõ nét với chi tiết và màu sắc chính xác, giúp bạn thực hiện được nhiều thủ thuật tiên tiến hơn.
- Có chức năng chẩn đoán ung thư sớm
- Có chức năng Tiêu cự gần
- Bộ phận kết nối có khả năng chống nước
- Hệ thống quang học:
+ Trường nhìn: $\geq$ 140°
+ Hướng quan sát: Nhìn thẳng
+ Độ sâu trường nhìn: $\geq$ 2 - $\leq$ 100 mm
- Phần thân ống soi:
+ Đường kính ngoài phần chóp đuôi ống soi: $\geq$ 9.2 mm
+ Đường kính ngoài thân ống soi: $\geq$ 9.2 mm
+ Chiều dài làm việc: $\geq$ 1030 mm
- Kênh dụng cụ:
+ Đường kính bên trong kênh: $\geq$ 2.8 mm
+ Khoảng cách quan sát tối thiểu: $\leq$ 3.0 mm kể từ phần chóp đuôi ống soi
- Phần uốn cong:
Phạm vi tạo góc: Lên $\geq$ 210°, Xuống $\leq$ 90°, Phải $\geq$ 100°, Trái $\leq$ 100°
- Tổng chiều dài: $\geq$ 1350 mm
<b>3. Ống nội soi đại tràng có chức năng chẩn đoán ung thư sớm</b>
-Có chức năng chuẩn đoán ung thư sớm
- Chức năng tiêu điểm gần. Close focus cho phép bạn có được hình ảnh lớn và cận cảnh bằng cách di chuyển đầu ống soi đến gần với khoảng cách $\leq$ 2mm từ niêm mạc.
- Có khả năng điều chỉnh độ cứng của ống soi phù hợp với đặc điểm giải phẫu của bệnh nhân hoặc theo nhu cầu của bác sỹ.
- Có kênh nước phụ giúp phun rửa dịch nhầy để trường nhìn luôn rõ ràng.
- Ống soi có khả năng chống thấm nước mà không cần dùng nắp chống nước.
- Hệ thống quang học:

+ Góc của trường nhìn: $\geq 140^\circ$
+ Hướng quan sát: $\geq 0$ độ (nhìn thẳng)
+ Độ sâu của trường nhìn: từ $\geq 2\text{mm}$ đến $\leq 100\text{mm}$
- Đường kính ngoài đoạn chóp đuôi ống soi: $\geq 12.8\text{ mm}$
- Đường kính ngoài thân ống soi: $\geq 12.8\text{ mm}$
- Khả năng uốn cong của đầu ống soi:
+ Lên: $\geq 180^\circ$
+ Xuống: $\leq 180^\circ$
+ Trái, phải: $\geq 160^\circ$
- Chiều dài làm việc: $\geq 1330\text{ mm}$
- Chiều dài tổng: $\geq 1655\text{ mm}$
- Đường kính trong kênh sinh thiết: $\geq 3.7\text{ mm}$
- Khoảng cách nhìn rõ tối thiểu: $\leq 5\text{mm}$ từ phần chóp đuôi.
<b>4. Màn hình nội soi chuyên dụng</b>
Màn hình tinh thể lỏng $\geq 23\text{ inches}$
Độ phân giải ảnh: $\geq 1920 \times 1080\text{ Fixels}$
Tỉ lệ khuôn hình: $\geq 16:9$
Lượng mẫu: $\geq 16.700.000$ mẫu
Góc nhìn: $89^\circ/89^\circ$ $89^\circ/89^\circ$ (lên/ xuống/ trái/phải) $> 10: 1$
Cổng tín hiệu ra: DC 5V, DVI – D
<b>5. Dụng cụ kiểm tra rò rỉ</b>
- Kiểm tra rò rỉ ống soi
<b>6. Máy hút dịch</b>
- Lưu lượng hút: $\geq 60\text{ lít/phút}$
- Áp lực âm: $\geq 675\text{ mmHg}$
- Mức độ ồn: $\leq 51.7\text{ dBA}$
- Bình chứa dịch: $\geq 2$ bình
<b>7. Xe đẩy máy sơn tĩnh điện</b>
- Có bánh xe, có khóa hãm.
- Có tay treo ống soi.
- Sơn tĩnh điện
<b>8. Hệ thống máy tính máy in màu</b>
Bao gồm:
- Máy tính: CPU $\geq$ core i5, $\geq 3.0\text{ GHz}$ , RAM $\geq 16\text{GB}$ , SSD $\geq 500\text{GB}$ , màn hình màu $\geq 19\text{inch}$
- Máy in màu: Cỡ giấy A4; loại in phun màu
<b>9. Bộ dụng cụ sinh thiết</b>
- Kim sinh thiết dạ dày dùng 1 lần loại dùng cho kênh $\geq 2.8\text{mm}$ : 20 cái
- Kim sinh thiết đại tràng dùng 1 lần loại dùng cho kênh $\geq 2.8\text{mm}$ : 20 cái
- Lọng cắt polyp dùng một lần: 10 Cái
<b>10. Dao mổ điện</b>
- Tần số cao tần: $\geq 356\text{ kHz} \pm 20\%$
- Loại, cấp bảo vệ: CF, Cấp 1
- Hiển thị $\geq 29$ ngôn ngữ giúp người dùng dễ dàng vận hành
- Chế độ kiểm soát tia đốt nhanh giúp đo lường mức độ tia đốt trong quá trình cắt, tự động điều chỉnh năng lượng đầu ra để đạt hiệu quả tái tạo mô cũng như bảo vệ dụng cụ nội soi
- Có chế độ hỗ trợ cắt năng lượng cao giúp cắt không có độ trễ
- Có khả năng quản lý chất lượng tiếp xúc để giảm nguy cơ bỏng nhiệt cho bệnh nhân

Ngõ ra đơn cực:
+ Cắt thuần: $\geq 120W$ tại 500 Ohms
+ Cắt xung chậm/nhanh: $\geq 120W$ tại 500 Ohms
+ Cầm máu nhẹ: $\geq 120W$ tại 500 Ohms
+ Cầm máu tăng cường: $\geq 120W$ tại 500 Ohms
Ngõ ra lưỡng cực:
+ Cắt lưỡng cực: $\geq 100W$ tại 500 Ohms
+ Cầm máu nhẹ lưỡng cực: $\geq 120W$ tại 100 Ohms
<b>IV. Yêu cầu khác:</b>
- Bảo hành: $\geq 12$ tháng kể từ ngày nghiệm thu và đưa vào sử dụng.
- Thời gian giao hàng: $\leq 90$ ngày kể từ ngày ký hợp đồng tại bệnh viện.
- Đào tạo, hướng dẫn sử dụng thành thạo cho người sử dụng.
- Cam kết cung cấp phụ tùng, vật tư tiêu hao tối thiểu $\geq 10$ năm sau thời gian bảo hành. Phụ tùng vật tư tiêu hao sẽ được cung cấp trong vòng 7-10 ngày sau khi có thông báo của Bệnh viện.
- Cam kết đảm bảo dịch vụ bảo trì 6 tháng/ lần trong thời gian bảo hành .
Cam kết cung cấp tài liệu hàng hóa nhập khẩu: C/O; C/Q; Invoice; Phiếu đóng gói, Vận đơn, Tờ khai Hải Quan hàng nhập khẩu, giấy phép nhập khẩu.
- Hàng hóa có ủy quyền bán hàng của Nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối hợp pháp tại Việt Nam.
- Cam kết có mặt sau $\leq 12$ giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của chủ đầu tư để khắc phục các sự cố của hàng hóa.