

Số: 498/BVĐKĐN-VTTBYT  
V/v mời chào giá Hệ thống  
nội soi tiêu hóa.

Đồng Nai, ngày 22 tháng 4 năm 2024

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện đa khoa Đồng Nai 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, kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm cung cấp hàng hóa theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện đa khoa Đồng Nai với các nội dung cụ thể như sau:

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

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

Bệnh viện đa khoa Đồng Nai (Địa chỉ: Số 02 Đường Đồng Khởi, phường Tam Hòa, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai).

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Họ tên: Hoàng Thị Toàn

Chức vụ: Nhân viên

Số điện thoại: (02518) 825 609

3. Cách thức tiếp nhận báo giá: nhận trực tiếp hoặc qua bưu điện

Địa chỉ: Phòng Vật tư – Thiết bị y tế (P334), Bệnh viện đa khoa Đồng Nai (Số 02 Đường Đồng Khởi, phường Tam Hòa, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai).

(Lưu ý: Có giấy giới thiệu khi gửi báo giá trực tiếp).

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Trước 16 giờ 30 phút ngày 09/ 5/2024.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 06 tháng.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị: theo phụ lục đính kèm

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt:

Bệnh viện đa khoa Đồng Nai (Địa chỉ: Số 02 Đường Đồng Khởi, phường Tam Hòa, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai).

3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 04 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

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

- Hình thức thanh toán: chuyển khoản.





- Đồng tiền thanh toán: VNĐ.
- Tạm ứng: Theo thỏa thuận trong hợp đồng.
- Thời hạn thanh toán: Theo thỏa thuận trong hợp đồng.

5. Thông tin khác:

- Hồ sơ chào giá của nhà thầu gồm các tài liệu sau:
  - + Bảng chào giá có ký tên, đóng dấu (theo biểu mẫu đính kèm);
  - + Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (giấy chứng nhận đăng ký lưu hành, giấy chứng nhận lưu hành tự do (nếu có), catalogue sản phẩm, các tài liệu hướng dẫn sử dụng và tài liệu kỹ thuật liên quan khác.
  - + Chất lượng hàng hóa: mới 100%, chưa qua sử dụng, năm sản xuất 2023 trở về sau, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.
  - + Thời gian bảo hành:  $\geq 12$  tháng kể từ ngày nghiệm thu đưa vào sử dụng và không ít hơn thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
  - + Thời gian cung cấp hàng hóa:  $\leq 04$  tháng.

Trân trọng././✓

Nơi nhận: ✓

- Như trên;
- Lưu: VT, VTTBYT.



GIÁM ĐỐC

Ngô Đức Tuấn







## DANH MỤC

(Đính kèm Công văn số: 498 / BVĐKĐN-VTTBYT ngày 22 tháng 4 năm 2024 của Bệnh viện đa khoa Đồng Nai)

### Tính năng, thông số kỹ thuật của Hệ thống nội soi tiêu hóa

#### I. Chất lượng:

- Máy mới 100%, thế hệ mới.
- Năm sản xuất: 2023 trở về sau
- Đạt các tiêu chuẩn quốc tế: ISO 13485, CE

#### II. Cấu hình thiết bị cung cấp:

1. Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng LED: 01 Máy
2. Ống soi dạ dày phóng đại Video: 01 Ống
3. Ống soi đại tràng phóng đại Video: 01 Ống
4. Bộ kèm sinh thiết: 01 Bộ
5. Dụng cụ thử rò rỉ: 01 Cái
6. Máy hút dịch: 01 Máy
7. Màn hình y tế  $\geq 27$  inches: 01 Cái
8. Xe đẩy máy thiết kế chuyên dụng cho hệ thống nội soi mềm: 01 Cái
9. Hệ thống máy vi tính + máy in phun màu + Phần mềm in trả kết quả nội soi: 01 Bộ

#### III. Tính năng kỹ thuật:

##### 1. Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng LED

Phụ kiện tiêu chuẩn gồm:

- + 04 miếng cố định chân máy
- + 01 Dây cáp SDI
- + 01 Thẻ nhớ di động
- + 01 Bộ cân bằng ánh sáng trắng
- + 01 Bình nước

Thông số kỹ thuật:

- Nguồn sáng tích hợp bộ xử lý, màn hình cảm ứng dễ thao tác.
- Có chức năng tách riêng cấu trúc hình ảnh và độ sáng để xử lý, sau đó kết hợp lại và tăng cường màu sắc để quan sát sự khác biệt giữa các mô dễ dàng hơn.
- Có khả năng chiếu sáng với bước sóng ở dải băng hẹp màu xanh dương và màu xanh lá cây để cho ra hình ảnh có sự tương phản cao giữa mạch máu và niêm mạc xung quanh.
- Có chức năng nhuộm màu huỳnh quang tự động.
- Có chức năng phát hiện các mạch máu sâu và điểm chảy máu để ngăn ngừa và điều trị xuất huyết tiêu hóa bằng cách dùng bước sóng ánh sáng màu xanh lá cây, hồ phách và đỏ. Có 3 chế độ cài đặt:
  - + Chế độ cài đặt chuẩn
  - + Chế độ tăng cường sắc đỏ
  - + Chế độ tăng cường sắc đỏ và xanh lá



- Có chức năng mở rộng độ sâu trường nhìn bằng cách tách ánh sáng thành 2 chùm tia ở 2 tiêu cự khác nhau, sau đó chùm tia đồng thời chiếu vào cảm biến hình ảnh để cho ra hình ảnh có độ sâu trường nhìn rộng. Có thể kết hợp với tính năng tiêu cự kép để đạt hình ảnh có độ phóng đại cao.
- Có khả năng tương thích với thiết bị sử dụng trí tuệ nhân tạo để hỗ trợ phát hiện, xác định tính chất và giai đoạn tổn thương.
- Hệ thống gồm bộ 5 đèn LED được kết hợp để tạo ra các chế độ quan sát khác nhau.
- Có chức năng cải thiện chất lượng hình ảnh bằng cách tăng độ sáng ở những vùng tối của hình ảnh nội soi mà vẫn giữ nguyên độ tương phản.
- Không cần thực hiện chức năng cân bằng trắng khi kết hợp với các dòng ống soi có chức năng tương thích.
- Có khả năng cung cấp hình ảnh với độ phân giải 4K
- Chức năng dừng hình trước bằng cách phân tích các hình ảnh trước đó để chọn ra hình ảnh rõ nét trong thời gian ngắn nhất có thể.
- Có thể thực hiện chức năng lấy tiêu cự kép: tiêu cự thường và tiêu cự gần
- Hỗ trợ chức năng định vị ống soi cung cấp hiển thị trực quan 3D thời gian thực để xác định hình dạng và vị trí của ống soi.
- Thiết kế kết nối với ống soi chỉ bằng một bước đơn giản.
- Ngõ ra 4:3, 16:9 (trừ màn hình SDTV)
- Có chức năng hiển thị hình trong hình, hình ngoài hình.
- Tương thích với bộ nhớ di động để lưu trữ dữ liệu.
- Tín hiệu ngõ ra analog: Phục hợp VBS, Y/C, các ngõ ra có thể được sử dụng đồng thời.
- Tín hiệu ngõ ra kỹ thuật số: 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI
- Điều chỉnh tông màu: • Đỏ: 17 bước • Xanh: 17 bước • Chroma: 17 bước
- Có thể lưu cài đặt cho 20 người sử dụng
- Có chức năng chuyển đổi nhiều thông số cài đặt cùng một lúc.
- Điều chỉnh độ lợi sáng tự động: 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: 2 chế độ: Cao, Thấp
- Hiệu chỉnh ánh sáng tự động: 3 chế độ: Tự động, Đỉnh, Trung bình.
- Chuyển đổi các chế độ tăng cường: 4 mức (TẮT, 1, 2, và 3).
- Có hỗ trợ 4 tính năng quan sát quang học kỹ thuật số.
- Tùy chỉnh chế độ cho các chức năng nhất định bằng nút bấm: thiết bị điều khiển từ xa (5 chức năng), bàn đạp (2 chức năng), bàn phím (4 chức năng), bảng điều khiển cảm ứng ở chế độ cơ bản (3 chức năng), bảng điều khiển cảm ứng ở chế độ tùy chỉnh (10 chức năng).
- Các thiết bị phụ trợ sau đây có thể điều khiển từ xa được: bộ nhớ di động, đầu ghi, máy in màu, hệ thống lưu trữ hình ảnh, máy chủ.
- Trạng thái ghi dữ liệu của các thiết bị phụ trợ sau đây có thể được hiển thị trên màn hình: Bộ nhớ di động: dung lượng còn lại, đầu ghi video: số cảnh quay, tình trạng quay, máy in: số trang in, hệ thống lưu trữ hình ảnh: số lượng hình.



- Những dữ liệu sau có thể được hiển thị trên màn hình: Mức tăng cường hình ảnh, tỷ lệ phóng đại điện tử, chế độ màu, tiêu cự, chế độ quan sát
- Dữ liệu sau đây có thể hiển thị trên màn hình: Số ID bệnh nhân, tên bệnh nhân, giới tính, tuổi, ngày sinh, ghi chú
- Có thể nhập trước dữ liệu bệnh nhân lên đến 50 người: Số ID bệnh nhân, tên bệnh nhân, tuổi & giới tính, ngày sinh
- Các cài đặt được lưu giữ trong bộ nhớ sau khi bộ xử lý đã tắt
- Năng lượng cung cấp: Điện áp: 100-240 V AC  $\pm 10\%$ . Tần số: 50/60 Hz  $\pm 3$  Hz

## 2. Ống soi dạ dày phóng đại video

### Phụ kiện tiêu chuẩn gồm:

- 03 chổi rửa dài sử dụng 1 lần
- 01 bộ rửa ống soi
- 01 nắp đậy ổ van
- 01 van tăng cường
- 01 ống phun rửa
- 02 ngáng miệng
- 01 van sinh thiết
- 01 nắp
- 01 ống dành cho kênh nước phụ

### Thông số kỹ thuật:

- Có khả năng phóng đại cao lên đến tối đa 100 lần, khi kết hợp màn hình tương thích
- Có tính năng lấy tiêu cự kép, cho phép lựa chọn giữa 2 chế độ: Tiêu cự thường và tiêu cự gần.
- Có hỗ trợ công nghệ mở rộng độ sâu trường nhìn kết hợp hình ảnh ở trường nhìn gần và hình ảnh ở trường nhìn xa để tạo hình ảnh có độ sâu trường nhìn được mở rộng.
- Ống soi có thể quan sát gần tới 3 mm ở chế độ tiêu cự thường, cho hình ảnh rõ ràng, sắc nét, giảm thiểu việc điều chỉnh tiêu cự thường xuyên.
- Có khả năng chiếu sáng với bước sóng ở dải băng hẹp màu xanh dương và màu xanh lá cây để cho ra hình ảnh có sự tương phản cao giữa mạch máu và niêm mạc xung quanh.
- Tương thích với chức năng tách riêng cấu trúc hình ảnh và độ sáng để xử lý, sau đó kết hợp lại và tăng cường màu sắc để quan sát sự khác biệt giữa các mô dễ dàng hơn.
- Tương thích với chức năng phát hiện các mạch máu sâu và điểm chảy máu để ngăn ngừa và điều trị xuất huyết tiêu hóa bằng cách dùng bước sóng ánh sáng màu xanh lá cây, hồ phách và đỏ.
- Ống soi được thiết kế tay cầm nhẹ và thuận tiện.
- Kết nối ống soi với bộ xử lý và nguồn sáng chỉ bằng một thao tác
- Ống soi có kênh nước phụ
- Ống soi có khả năng chống thấm nước.
- Trường nhìn cho chế độ tiêu cự thường 140°



- Trường nhìn cho chế độ tiêu cự gần 140°
- Hướng quan sát: Nhìn thẳng
- Độ sâu của trường nhìn cho tiêu cự thường: 3 mm – 100 mm
- Độ sâu của trường nhìn cho tiêu cự gần: 1.5 mm – 5.5 mm
- Đường kính ngoài đầu cuối ống soi 9.9 mm
- Đường kính ngoài của thân ống soi 9.6 mm
- Đường kính bên trong kênh dụng cụ 2.8 mm
- Khoảng cách tối thiểu để nhìn thấy dụng cụ từ đầu cuối ống soi 3 mm
- Ống soi có 7 kênh làm việc: 3 kênh dẫn sáng, 1 kênh khí/nước, 1 kênh thấu kính, 1 kênh dụng cụ và 1 kênh nước phụ.
- Độ uốn cong của đầu ống soi:
  - + Hướng lên 210°
  - + Hướng xuống 90°
  - + Hướng phải 100°
  - + Hướng trái 100°
- Chiều dài làm việc: 1030 mm
- Chiều dài tổng: 1350 mm

### 3. Ống soi đại tràng phóng đại video

#### Phụ kiện tiêu chuẩn gồm:

- 03 chổi rửa dài sử dụng 1 lần
- 01 bộ rửa ống soi
- 01 nắp đậy ổ van
- 01 van tăng cường
- 01 ống phun rửa
- 01 ống dành cho kênh nước phụ
- 01 nắp

#### Thông số kỹ thuật:

- Có khả năng phóng đại cao lên đến tối đa 90 lần, khi kết hợp màn hình tương thích
- Có tính năng lấy tiêu cự kép, cho phép lựa chọn giữa 2 chế độ: Tiêu cự thường và tiêu cự gần.
- Có hỗ trợ công nghệ mở rộng độ sâu trường nhìn kết hợp hình ảnh ở trường nhìn gần và hình ảnh ở trường nhìn xa để tạo hình ảnh có độ sâu trường nhìn được mở rộng.
- Ống soi có thể quan sát gần tới 3 mm ở chế độ tiêu cự thường, cho hình ảnh rõ ràng, sắc nét, giảm thiểu việc điều chỉnh tiêu cự thường xuyên.
- Có khả năng chiếu sáng với bước sóng ở dải băng hẹp màu xanh dương và màu xanh lá cây để cho ra hình ảnh có sự tương phản cao giữa mạch máu và niêm mạc xung quanh.
- Tương thích với chức năng tách riêng cấu trúc hình ảnh và độ sáng để xử lý, sau đó kết hợp lại và tăng cường màu sắc để quan sát sự khác biệt giữa các mô dễ dàng hơn.





- Tương thích với chức năng phát hiện các mạch máu sâu và điểm chảy máu để ngăn ngừa và điều trị xuất huyết tiêu hóa bằng cách dùng bước sóng ánh sáng màu xanh lá cây, hồ phách và đỏ.
- Ống soi được thiết kế tay cầm nhẹ và thuận tiện.
- Kết nối ống soi với bộ xử lý và nguồn sáng chỉ bằng một thao tác
- Ống soi có kênh nước phụ
- Ống soi có khả năng chống thấm nước.
- Có khả năng thay đổi độ cứng phần thân ống soi 4 chế độ
- Ống soi có một đoạn uốn cong thụ động ngay sau đoạn uốn cong thông thường.
- Ống soi có khả năng truyền lực cao.
- Hỗ trợ chức năng định vị ống soi cung cấp hiển thị trực quan 3D thời gian thực để xác định hình dạng và vị trí của ống soi.
- Trường nhìn cho tiêu cự thường 170°
- Trường nhìn cho tiêu cự gần 160°
- Hướng quan sát: Nhìn thẳng
- Độ sâu của trường nhìn cho tiêu cự thường: 3 mm – 100 mm
- Độ sâu của trường nhìn cho tiêu cự gần: 1.5 mm – 5.5 mm
- Đường kính ngoài đầu cuối ống soi 13.2 mm
- Đường kính ngoài của thân ống soi 12.8 mm
- Đường kính bên trong kênh dụng cụ 3.7 mm
- Khoảng cách tối thiểu để nhìn thấy dụng cụ từ đầu cuối ống soi 4 mm
- Ống soi có 7 kênh làm việc: 3 kênh dẫn sáng, 1 kênh khí/nước, 1 kênh thấu kính, 1 kênh dụng cụ và 1 kênh nước phụ.
- Độ uốn cong của đầu ống soi:
  - + Hướng lên 180°
  - + Hướng xuống 180°
  - + Hướng phải 160°
  - + Hướng trái 160°
- Chiều dài làm việc: 1330 mm
- Chiều dài tổng: 1655 mm

#### 4. Bộ kèm sinh thiết

Stt	Tên thiết bị	SL
1	Kim sinh thiết, ngàm hình oval (20 cái/hộp) - Kèm sinh thiết ngàm oval - Phân biệt màu để dễ nhận dạng cơ quan lấy sinh thiết - Chiều dài làm việc: 1550mm. - Đường kính kênh dụng cụ là 2.8mm. - Độ mở ngàm dài 7.2mm	1
2	Kim sinh thiết, ngàm hình oval (20 cái/hộp) - Kèm sinh thiết ngàm oval - Phân biệt màu để dễ nhận dạng cơ quan lấy sinh thiết - Chiều dài làm việc: 2300mm. - Đường kính kênh dụng cụ là 2.8mm.	1



	- Độ mở ngàm dài 7.2mm	
--	------------------------	--

### 5. Dụng cụ thử rò rỉ

Dùng để kiểm tra sự rò rỉ của ống soi

### 6. Máy hút dịch

Phụ kiện tiêu chuẩn gồm:

- Bình chứa dịch 5000ml, có van chống tràn dịch : 02 cái
- Bộ lọc chống nhiễm khuẩn và chống thấm nước : 01 bộ
- Pedal bàn đạp chân: 01 cái
- Dây nguồn: 01 cái

Thông số kỹ thuật:

- Ống hút dịch có thể tiệt trùng được
- Bình chứa dịch có thể tiệt trùng được với van chống tràn.
- Dây điều chỉnh chân không tối đa: -0.90 Bar/ -90kPa/ -675mmHg
- Tốc độ lưu thông khí tự do tối đa: 60 lít/phút
- Dung tích bình chứa: 5 lít
- Chu kỳ thời gian làm việc: Hoạt động liên tục, không ngừng

### 7. Màn hình LCD $\geq 27"$ chuyên dụng

Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 01 Bộ

Thông số kỹ thuật:

- Loại màn hình TFT LCD  $\geq 27$  inch
- Độ sáng: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Độ phân giải: tối thiểu 1920 x 1080 pixel
- Tỷ lệ khung hình: 16:9
- Đèn nền: đèn LED
- Công nghệ màn hình: LCD với IPS
- Độ tương phản: 1000:1
- Màu sắc: xấp xỉ 16,7 triệu màu
- Góc nhìn: 89°/89°/89°/89° (độ tương phản lên/xuống/trái/phải 10: 1)
- Các ngõ vào tín hiệu video: Composite, DVI-D, SDI, Y/C, component, RGB, HD15,...
- Các ngõ ra tín hiệu video: DVI-D, DC 5V
- Có các chức năng: hình ảnh gương, hình trong hình (P in P), hình ngoài hình (P out P)

### 8. Xe đẩy máy thiết kế chuyên dụng tương thích cho hệ thống nội soi

### 9. Hệ thống máy vi tính + Máy in phun màu + Phần mềm in trả kết quả bệnh nhân tương thích với hệ thống nội soi

**Ghi chú:** Tính năng kỹ thuật nêu trên nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà cung ứng chào giá, bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có), dịch vụ trong tính năng kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Do đó, nhà cung cấp có thể chào giá những hàng hóa, dịch vụ có thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn.



CÔNG TY:....  
ĐỊA CHỈ: ....  
MÃ SỐ THUẾ:....  
SỐ ĐIỆN THOẠI:.....

## BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa Đồng Nai

Địa chỉ: Số 02 Đường Đồng Khởi, phường Tam Hòa, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai.

Theo Công văn mời chào giá số: /BVĐKĐN-VTTBYT ngày tháng năm 2024 của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

Stt	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa (Model)	Hãng/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Xuất xứ	Cấu hình, tính năng kỹ thuật	Năm sản xuất	Mã HS của hàng hóa	Đvt	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thuế VAT (...%)	Thành tiền sau thuế VAT (VND)
						Đính kèm phụ lục chi tiết						(Ghi rõ % VAT và số tiền tương đương)	

Ngày... tháng... năm  
**ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT**  
(Ký tên và đóng dấu)

