

Số: /Th-BV
V/v: Yêu cầu báo giá cung cấp Hệ thống
định vị trong phẫu thuật thần kinh sọ não

Nghệ An, ngày tháng năm 2024

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An 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 định vị trong phẫu thuật thần kinh sọ não tại Bệnh viện với 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 Hữu nghị Đa khoa Nghệ An.

Địa chỉ: Km5, đại lộ Lenin, xã Nghi Phú, thành phố Vinh, Nghệ An.

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

- Họ và tên: Nguyễn Việt Quang

- Chức vụ: Phó trưởng phòng Vật tư – Thiết bị y tế

- Số điện thoại: 0904 625 637

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Các nhà cung cấp dịch vụ có thể gửi báo giá theo một trong các cách thức sau:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư – Thiết bị y tế, Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An, Km5, đại lộ Lenin, xã Nghi Phú, thành phố Vinh, Nghệ An. **Trên bì thư ghi rõ nội dung báo giá cho danh mục cụ thể.**

- Nhận qua Email: bmed.nafgh@gmail.com (Các đơn vị gửi bản scan kèm bản mềm)

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 19 tháng 01 năm 2024 đến trước 16h ngày 31 tháng 01 năm 2024.

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

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90, kể từ ngày 31 tháng 01 năm 2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Danh mục mua sắm:

STT	Tên hàng hóa	Mô tả yêu cầu về cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Hệ thống định vị trong phẫu thuật thần kinh sọ não (Hệ thống Navigation)	<i>Xem chi tiết yêu cầu theo phụ lục đính kèm</i>	Cái	01

2. Địa điểm cung cấp: Cung cấp hàng hoá tại Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An

- Địa chỉ: Km5, Đại lộ Lenin, xã Nghi Phú, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Tối đa 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

4. Các thông tin khác:

- Yêu cầu nhà cung cấp gửi kèm tài liệu kỹ thuật về thông số và tính năng kỹ thuật của hệ thống.

- Báo giá bao gồm thuế VAT, phí và các chi phí khác.

Nhà cung cấp báo giá thực hiện theo “Mẫu báo giá” đính kèm thư yêu cầu báo giá này./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Website Bệnh viện;
- Lưu VT.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Hương

PHỤ LỤC 1. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Hệ thống định vị trong phẫu thuật thần kinh sọ não (Hệ thống Navigation)

I	Yêu cầu chung	
	- Hàng hóa mới 100%, sản xuất năm 2023 trở đi	
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, CE hoặc tương đương	
	- Nguồn điện sử dụng: 220V/50Hz	
	- Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	Yêu cầu cấu hình	Số lượng
	Hệ thống định vị trong phẫu thuật thần kinh sọ não kèm phụ kiện tiêu chuẩn	: 01 Hệ thống
	<i>Cấu hình mỗi hệ thống tối thiểu bao gồm:</i>	
	- Phần cứng, bao gồm tối thiểu:	
	+ Khối máy gắn camera	: 01 Bộ
	+ Khối máy chính có màn hình điều khiển	: 01 Bộ
	- Phần mềm, bao gồm tối thiểu:	
	+ Phần mềm định vị sọ não	: 01 Bộ
	+ Phần mềm hòa trộn hình ảnh	: 01 Bộ
	+ Phần mềm xem hình ảnh 3D	: 01 Bộ
	+ Phần mềm định vị dụng cụ	: 01 Bộ
	- Dụng cụ định vị sọ não, bao gồm tối thiểu:	
	+ Bộ dụng cụ định vị sọ não cơ bản	: 01 Bộ
	+ Công cụ đăng ký sọ não cơ bản	: 01 Bộ
	+ Khay đựng dụng cụ	: 02 Cái
	+ Hộp hấp dụng cụ	: 01 Cái
	- Vật tư tiêu hao, bao gồm tối thiểu:	
	+ Hạt định vị hình cầu	: 60 Hạt
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng thiết bị của nhà sản xuất, có bản dịch tiếng Việt	: 01 Bộ
III	Tính năng kỹ thuật	
1	Đặc tính chung:	
	- Cho phép định vị phẫu thuật thời gian thực theo hình ảnh chụp cắt lớp bệnh nhân	
	- Cho phép kết nối với kính vi phẫu, C-arm, O-arm, nội soi	
	- Cho phép kết nối với hệ thống siêu âm trong mổ thần kinh sọ não	
2	Khối máy chính:	
2.1	Khối máy gắn camera	
	- Có cánh tay đỡ Camera	
	- Có xe đẩy kèm theo	
	- Có camera hồng ngoại	
	- Cánh tay camera loại hồng ngoại có thể thay đổi độ cao	
	- Định vị trường mổ bằng đèn laser hoặc tương đương	
	- Có khả năng kết nối độc lập với màn hình ngoài mở rộng	

2.2	Khối máy chính có màn hình điều khiển:
	- Có xe đẩy kèm theo
	- Bộ vi xử lý (CPU): Intel Core i7 trở lên hoặc tương đương, CPU ≥ 3.5 Ghz
	- Bộ nhớ trong (RAM): ≥ 16 GB;
	- Ổ cứng ≥ 950 GB;
	- Hệ điều hành có bản quyền: Windows 10 64-bit trở lên hoặc tương đương
	- Màn hình điều khiển:
	+ Màn hình chạm cảm ứng, công nghệ cảm ứng PCAP đa điểm hoặc tương đương
	- Cổng USB giao tiếp: ≥ 04 cổng
	- Có cổng kết nối mạng LAN
	- Kết nối màn hình:
	+ Số lượng: ≥ 02 cổng kết nối
	+ Có cổng HDMI hoặc tương đương
3	Phần mềm:
3.1	Phần mềm định vị sọ não:
	- Phần mềm cho phép ứng dụng phẫu thuật bóc tách u não, sinh thiết, đặt dẫn lưu não thất hoặc nhiều hơn
	- Đăng ký bệnh nhân:
	+ Nhận đăng ký bệnh nhân bằng cách tiếp xúc điểm bề mặt hoặc từ con trỏ laser hoặc tương đương
	+ Có tính năng dự đoán độ chính xác khi đăng ký
	+ Tự động nhận dạng dụng cụ định vị trong mổ sau khi đã được đăng ký
	+ Tương thích với mọi vị trí của bệnh nhân trên bàn mổ trong quá trình đăng ký: tư thế bệnh nhân nằm ngửa, nghiêng và sấp
	+ Có tính năng đăng ký trên da đầu bệnh nhân mà không cần cạo tóc
	+ Có tính năng đăng ký bệnh nhân bằng cách chạm vào da bệnh nhân bằng công cụ đăng ký sọ não
	+ Có tính năng đăng ký bệnh nhân dựa vào tọa độ điểm 3D
	+ Định vị trên một hoặc hai dữ liệu bệnh nhân (đã được hòa trộn trước) tối thiểu gồm CT, MRI (T1, T2, Flair, MRA), PET, SPECT
	+ Hỗ trợ người dùng tương tác trực tiếp với hình ảnh DICOM qua thao tác cuộn, phóng to, thu nhỏ và điều chỉnh cửa sổ
	- Đặt lệnh và xử lý dữ liệu:
	+ Tự động xây dựng mô hình 3D của bệnh nhân
	+ Có chức năng thao tác và chỉnh sửa mô hình 3D có sẵn
	+ Có chức năng xây dựng các mô hình 3D khác
	+ Đường viền của mô hình 3D đều quan sát được ở 2D
	- Cho phép người dùng lựa chọn di chuyển chữ thập định tâm hình ảnh lên phía trên hoặc dưới của hình ảnh
	- Hỗ trợ lập kế hoạch quỹ đạo với mũi dò ảo kéo dài để mô phỏng đường mổ
	- Hiện thị thông tin trường nhìn giúp hỗ trợ người dùng định vị camera ở vị trí tốt nhất
	- Hướng dẫn người dùng từng bước vận hành hệ thống định vị theo đồ họa hướng dẫn
	- Hiện thị cài đặt hệ thống định vị cho phép quan sát linh hoạt cấu hình
	- Có tính năng ghi màn hình khi phẫu thuật

	- Có tính năng hiển thị độ chính xác trong khi đăng ký bệnh nhân trên từng khu vực giải phẫu nhất định
	- Có tính năng lưu lại kết quả đã đăng ký bệnh nhân và sử dụng lại để định vị sau khi tắt và di chuyển thiết bị từ phòng mổ này sang phòng mổ khác
3.2	Phần mềm hòa trộn hình ảnh
	- Cho phép hòa trộn tự động và thủ công các loại hình ảnh khác nhau, tối thiểu gồm: CT, MRI (T1, T2, Flair, MRA), PET, SPECT
	- Có tính năng tùy chỉnh trên tất cả các kích thước
	- Tương thích với bộ dữ liệu của các vùng cơ thể khác nhau
3.3	Phần mềm xem hình ảnh 3D
	- Tạo ảnh 3D thể tích cho các dữ liệu CT, MRI, PET, SPECT với các cài đặt có sẵn để hiển thị trực quan tối thiểu về da, xương, mạch máu
	- Cho phép quan sát trực quan các cấu trúc và đối tượng được lập kế hoạch phẫu thuật
	- Có chú thích hình ảnh và chức năng đo
	- Có tính năng lựa chọn vùng cần quan tâm, cắt, phóng to hoặc thu nhỏ
3.4	Phần mềm định vị dụng cụ:
	- Có tính năng căn chỉnh đường kính, độ dài và hướng của dụng cụ phẫu thuật
	- Hiển thị dữ liệu bệnh nhân và hình dạng dụng cụ 3D cho quan sát tổng thể và nâng cao định hướng không gian
	- Có tính năng lựa chọn nhiều kiểu nhìn khác nhau
IV	Yêu cầu khác
	- Hàng hóa được bàn giao, lắp đặt và hướng dẫn sử dụng thành thạo tại BVHNDK Nghệ An
	- Có cam kết cung cấp đầy đủ chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc tương đương, xuất xứ (CO), tờ khai hải quan với hàng hóa nhập khẩu và các tài liệu chứng minh hàng hóa được phép lưu hành hợp pháp tại Việt Nam theo quy định, tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo quản trang thiết bị kèm bản dịch tiếng Việt khi bàn giao.
	- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng.
	- Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ kiện thay thế trong thời gian ít nhất 10 năm sau bán hàng. Có biểu giá chi tiết kèm theo.
	- Có kế hoạch bảo dưỡng định kỳ trong thời gian bảo hành.
	- Có cam kết về tiến độ thực hiện hợp đồng: 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
	- Có cam kết cử kỹ sư vào kiểm tra trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất từ đơn vị sử dụng

PHỤ LỤC 2. Mẫu báo giá

Áp dụng đối với gói thầu mua sắm trang thiết bị y tế; gói thầu mua sắm linh kiện, phụ kiện, vật tư thay thế sử dụng cho trang thiết bị y tế

BÁO GIÁ⁽¹⁾

Kính gửi: ... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của.... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], chúng tôi [ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho các thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

STT	Danh mục thiết bị y tế ⁽²⁾	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất ⁽³⁾	Mã HS ⁽⁴⁾	Năm sản xuất ⁽⁵⁾	Xuất xứ ⁽⁶⁾	Số lượng/khối lượng ⁽⁷⁾	Đơn giá ⁽⁸⁾ (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan ⁽⁹⁾ (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) ⁽¹⁰⁾ (VND)	Thành tiền ⁽¹¹⁾ (VND)
1	Thiết bị A									
2	Thiết bị B									
n	...									

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm ... [ghi ngàytháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất,
nhà cung cấp⁽¹²⁾**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

- (1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, hãng sản xuất, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 12.
- (2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại thiết bị y tế theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế” trong Yêu cầu báo giá.
- (3) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của thiết bị y tế tương ứng với chủng loại thiết bị y tế ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế”.
- (4) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của từng thiết bị y tế.
- (5), (6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của thiết bị y tế.
- (7) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.
- (8) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá tương ứng với từng thiết bị y tế.
- (9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế; chi tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.
- (10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế. Đối với các thiết bị y tế nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của thiết bị y tế.
- (11) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng thiết bị y tế. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị y tế (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.
Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá, chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND). Trường hợp ghi bằng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.
- (12) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.
Trường hợp áp dụng cách thức gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản nhà thầu của mình để gửi báo giá. Trường hợp liên danh, các thành viên

thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.