

Số: 756/BVT-VTTBYT
Về việc mời báo giá thiết bị y tế

Nam Định, ngày 28 tháng 02 năm 2025

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp thiết bị y tế tại Việt Nam.

Bệnh viện đa khoa tỉnh Nam Định có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo giá, xây dựng cấu hình, tính năng kỹ thuật, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu dự toán: Mua sắm thiết bị y tế để nâng cao năng lực chuyên môn Bệnh viện đa khoa tỉnh Nam Định tại cơ sở mới (khu đô thị Mỹ Trung – Thành phố Nam Định) 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 đa khoa tỉnh Nam Định
2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Phòng văn thư - Bệnh viện đa khoa tỉnh Nam Định; địa chỉ số 2, đường Trần Quốc Toàn, TP Nam Định
3. Cách tiếp nhận báo giá:
 - Cách thứ 1: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp gửi báo giá và tài liệu kèm theo trên mạng đấu thầu quốc gia (chức năng nhà thầu) tương ứng với yêu cầu báo giá trên hệ thống mạng đấu thầu quốc gia (nếu hệ thống có chức năng này)
 - Cách thứ 2: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp gửi trực tiếp báo giá và tài liệu kèm theo về địa chỉ: Phòng Văn thư, Bệnh viện đa khoa tỉnh Nam Định, địa chỉ số 2, đường Trần Quốc Toàn, TP Nam Định
4. Thời hạn kết thúc nhận báo giá: 8 giờ 00 phút ngày 10/03/2025
5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: ≥ 180 ngày

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị y tế yêu cầu báo giá gồm 37 khoản thiết bị, chi tiết theo Phụ lục 1 đính kèm. Nhà thầu có thể vận dụng Biểu mẫu báo giá theo Phụ lục 2.

Ghi chú: Mỗi nhà thầu chỉ tham gia chào 01 báo giá, báo giá bao gồm một hoặc nhiều danh mục thiết bị. Đơn vị cung cấp báo giá chịu trách nhiệm cung cấp thông tin về giá của hàng hóa, dịch vụ phù hợp với khả năng cung cấp của mình và phải bảo đảm việc cung cấp báo giá không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng không giá.

2. Địa điểm bàn giao: Bệnh viện đa khoa tỉnh Nam Định
3. Thời gian cung cấp lắp đặt: ≤ 90 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
4. Bảo hành: ≥ 12 tháng hoặc theo quy định của nhà sản xuất
5. Các thông tin khác: Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa kèm theo (nếu có)

Bệnh viện đa khoa tỉnh Nam Định rất mong nhận được sự quan tâm và bản chào hàng (báo giá) tốt nhất của quý Công ty/đơn vị. /s/

Nơi nhận:

- Như trên;
- Công TTĐT BVĐK tỉnh ND;
- Hệ thống mạng đấu thầu QG;
- Lưu: VT, VTTBYT.



Hoàng Thị Kim Yến

Phụ lục 1

DANH MỤC THIẾT BỊ Y TẾ YÊU CẦU BẢO GIÁ

(Kèm theo văn bản số: 756/BVT-VTTBYT ngày 28/2/2025 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Nam Định)

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Mô tả yêu cầu tính năng cơ bản
1	Hệ thống CT Scanner 64-128 lát cắt/vòng quay	Hệ thống	1	* Hệ thống CT Scanner 128 lát cắt/vòng quay kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ * Yêu cầu cấu hình cơ bản: 1. Hệ thống máy chính: Khung máy, bóng phát tia, tủ điện cao thế, bộ đầu thu, bàn bệnh nhân 2. Trạm điều khiển, tái tạo và xử lý hình ảnh: Máy tính trạm điều khiển cấu hình cao, lưu trữ xử lý dữ liệu nhanh, có gói phần mềm nâng cao và chuyên sâu. 3. Các thiết bị phụ trợ: Máy bơm tiêm điện thuốc cản quang, áo chì, camera theo dõi bệnh nhân. * Yêu cầu tính năng cơ bản: Chụp cắt lớp vi tính tổng quát, chụp mạch não, mạch, phổi, ĐMC ngực, bụng, mạch chi, mạch vành đánh giá tưới máu não, tim
2	Hệ thống CT Scanner < 64 lát cắt/vòng quay	Hệ thống	1	* Hệ thống CT Scanner 32 lát cắt/vòng quay kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ * Yêu cầu cấu hình cơ bản: 1. Hệ thống máy chính: Khung máy, bóng phát tia, tủ điện cao thế, bộ đầu thu, bàn bệnh nhân. 2. Trạm điều khiển, tái tạo và xử lý hình ảnh: Máy tính trạm điều khiển cấu hình cao, lưu trữ xử lý dữ liệu nhanh, có gói phần mềm nâng cao và chuyên sâu. 3. Các thiết bị phụ trợ: Máy bơm tiêm điện thuốc cản quang, áo chì, camera theo dõi bệnh nhân. * Yêu cầu tính năng cơ bản: Chụp cắt lớp vi tính tổng quát, chụp mạch não, mạch, phổi, ĐMC ngực, bụng, mạch chi
3	Hệ thống chụp cộng hưởng từ ≥ 1.5 Tesla	Hệ thống	1	* Hệ thống chụp cộng hưởng từ 3.0 Tesla kèm phụ kiện, phòng máy tiêu chuẩn đồng bộ * Yêu cầu cấu hình cơ bản: 1. Hệ thống máy chính: Khối từ, hệ thống chênh từ, các hệ thống thu và phát tín

				hiệu RF, bàn bệnh nhân, phòng máy 2. Các cuộn thu và phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ. Các cuộn thu chụp từng bộ phận chuyên dụng, cuộn chụp toàn thân. Các phụ kiện đồng bộ đi kèm: Camera theo dõi bệnh nhân, đàm thoại với bệnh nhân, tai nghe cho bệnh nhân. 3. Trạm điều khiển, tái tạo và xử lý hình ảnh. Máy tính trạm điều khiển cấu hình cao, lưu trữ xử lý dữ liệu nhanh, có gói phần mềm nâng cao và chuyên sâu. * Yêu cầu tính năng cơ bản: Chụp cộng hưởng từ tổng quát, và nâng cao chụp mạch não, mạch , phổi, ĐMC ngực, bụng, mạch chi, chụp đám rối thần kinh, các chuỗi xung tưới máu, tim
4	Hệ thống chụp mạch số hóa xóa nền (DSA)	Hệ thống	1	Hệ thống chụp mạch số hóa xóa nền (DSA) 2 bình diện kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ * Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Hệ thống cánh tay chữ C - Bàn can thiệp - Bóng phát tia - Nguồn phát cao áp cao tần - Đầu thu phẳng kỹ thuật số - Màn hình và bộ giá đỡ tiêu chuẩn trong phòng can thiệp - Màn hình trong phòng điều khiển - Các bộ điều khiển - Các gói phần mềm soi/chụp chẩn đoán và can thiệp tim mạch, can thiệp bệnh tim cấu trúc (thay van tim qua ống thông mà không cần phải phẫu thuật tim hở truyền thống), can thiệp mạch máu não, can thiệp mạch máu ngoại biên - Trạm xử lý, điều khiển phù hợp - Thiết bị phụ trợ: Bơm tiêm thuốc cản quang ≥ 1 nòng; Bộ lưu điện UPS online 3 pha ≥ 120 kVA; Máy in phim laser khô; Bộ dụng cụ chì: áo chì, kính chì đeo mắt, yếm chì. Hệ thống theo dõi huyết động và các phụ kiện; Đèn khám treo trần, cường độ sáng ≥ 60.000 Lux; Tấm chì gắn bàn bảo vệ phần dưới cơ thể; Tấm kính chì treo trần bảo vệ phần trên cơ thể...
5	Máy siêu âm tổng quát	Cái	4	* Yêu cầu cấu hình cơ bản:

				- Hệ thống máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ - Đầu dò convex; đầu dò linear đa tần - Máy in đen trắng. - Bộ lưu điện. * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Ứng dụng thăm khám tối thiểu gồm: Ổ bụng; Phụ khoa; Sản khoa; Bộ phận nhỏ; Niệu khoa; Mạch máu... Các gói phần mềm có: - Phần mềm siêu âm đàn hồi mô - Phần mềm giảm nhiễu đốt - Phần mềm quản lý hình ảnh - Phần mềm tự động hiệu chỉnh chất lượng hình ảnh
6	Máy X quang kỹ thuật số chụp tổng quát	Máy	3	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Hệ thống máy chính tiêu chuẩn đồng bộ gồm: + Tủ điều khiển nguồn phát tia cao tần công suất $\geq 80KW$ + Bảng điều khiển: 01 cái + Bóng phát tia X-quang : $\geq 150kV$ + Bộ chuẩn trực chùm tia : 01 bộ + Cột đỡ bóng X – Quang + Bàn chụp X-quang + Giá chụp phổi + Tấm thu nhận hình ảnh phẳng: 02 tấm + Phần mềm thu nhận và xử lý ảnh: 01 bộ + Phần mềm kết nối chuẩn DICOM 3.0 - Trạm điều khiển xử lý hình ảnh: 01 bộ - Màn hình chuyên dùng y tế - Máy in phim khô: 01 cái - Bộ lưu điện (UPS) $\geq 3kVA$ online: 01 bộ * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Chụp X.quang tổng quát

7	Máy đo mật độ xương	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính gồm bộ phát tia X, detector, bàn bệnh nhân. - Phụ kiện tối thiểu: Phantom, phần mềm phân tích và chẩn đoán, bộ máy tính, máy in màu, bộ lưu điện. * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Đo loãng xương
8	Máy xét nghiệm huyết học tự động (nguyên lý laser)	Cái	2	* <i>Yêu cầu cấu hình cơ bản:</i> - Máy chính kèm phụ kiện đồng bộ - Bộ phận nạp và chuyển mẫu - Bộ máy tính - Hóa chất lắp đặt, chạy thử máy: 01 bộ * <i>Yêu cầu tính năng cơ bản:</i> - Công suất: ≥ 110 mẫu/giờ - Thông số báo cáo: ≥ 52 thông số báo cáo gồm 30 thông số cơ bản: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MicroR, MacroR, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NRBC%, NRBC#, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#, IG%, IG#. Dịch cơ thể 7 thông số: WBC-BF, MN#, MN%, PMN#, PMN%, TC-BF#, RBC-BF. Hồng cầu lưới 12 thông số RET#, RET%, IRF, LRF, MFR, HFR, RET-He, RBC-He, Delta-He, HYPO-He, HYPER-He, PLT-O. Tiêu cầu huỳnh quang 3 thông số: IPF, IPF#, PLT-F. Có thể tùy chọn nâng cấp thêm các chỉ số viêm mô rộng (EIP) như RE-LYMP, AS-LYMP, NEUT-GI và NEUT-RI
9	Dàn định nhóm máu Gel.card	Hệ thống	1	* <i>Yêu cầu cấu hình cơ bản:</i> - Loại bán tự động - Máy ly tâm: 1 cái - Máy ủ: 01 cái - Máy đọc: 01 cái - Bộ máy tính: 01 bộ - Máy in đen trắng: 01 cái - Bơm định lượng dung dịch pha loãng: 01 cái

				- Bộ Pipet: Tối thiểu 03 chiếc - Bộ giá chuyên dụng: Tối thiểu 01 bộ
10	Máy xét nghiệm sinh hóa các loại	Hệ thống	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Công suất từ 800-1.200 test/giờ - Nguyên lý: Sử dụng công nghệ đo quang nhiều bước sóng. * Yêu cầu tính năng cơ bản: Thực hiện các xét nghiệm hóa sinh cơ bản; Chức năng gan, mật, thận, mỡ máu, đường máu, xét nghiệm thiếu máu, chuyển hóa, xương khớp, điện giải đồ...
11	Máy xét nghiệm miễn dịch các loại	Hệ thống	3	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - 3 máy, mỗi máy công suất 400 test/giờ - Nguyên lý xét nghiệm: Sử dụng công nghệ điện hóa phát quang * Yêu cầu tính năng cơ bản: Danh mục xét nghiệm tối thiểu cho các chuyên khoa: - Hóa sinh: Bệnh thiếu máu; tim mạch, trao đổi chất; dấu ấn ung thư, bệnh liên quan đến trao đổi chất; hoocmon tuyến giáp, tuyến yên, tuyến thượng thận; bệnh nhiễm trùng; sepsis, tiểu đường, bệnh xương, bệnh hệ thống sinh sản, theo dõi thuốc điều trị.... - Huyết học: Bệnh thiếu máu: Ferritin, Folate, Folate RBC, Vitamin B12, Active B12. Bệnh nhiễm: HBsAg, HCV, CMV, HIV, Syphilis - Vi sinh: ≥ 80 loại xét nghiệm chẩn đoán cho các lĩnh vực truyền nhiễm, ký sinh trùng (HIV, viêm gan virus, Dengue, giun đũa chó mèo...)
12	Máy cắt lạnh	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ - Có bộ phận làm lạnh nhanh - Có hệ thống khử trùng - Có hệ thống hút chân không * Yêu cầu tính năng cơ bản: Thông số cắt - Độ dày cắt lát: ≥ 1 đến $\leq 100\mu\text{m}$ - Độ dày cắt tia: ≥ 1 đến $\leq 100\mu\text{m}$

				Buồng lạnh - Nhiệt độ: $\leq -35^{\circ}\text{C}$ đến $\leq +0^{\circ}\text{C}$ - Rã đông: Có chế độ hẹn giờ và kích hoạt tức thì. - Chế độ cắt: Bán tự động hoặc tự động
13	Máy vùi mô và đúc bệnh phẩm	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Hệ thống máy đúc mô gồm 02 khối: Module làm nóng và module làm lạnh hoạt động độc lập với nhau * Yêu cầu tính năng cơ bản: Modul làm nóng: - Màn hình hiển thị, cảm ứng - Bồn parafin có dung tích: ≥ 4 lít - Khoảng nhiệt độ làm việc: Từ $\geq 50^{\circ}\text{C}$ đến $\leq 75^{\circ}\text{C}$, điều chỉnh được - Đèn sáng, dạng bóng LED hoặc tương đương - Có thể lập trình về thời gian làm việc Module làm lạnh: - Bề mặt làm lạnh có kích thước rộng rãi có chỗ cho khoảng ≥ 60 blocks - Nhiệt độ làm lạnh từ -15° đến $+0^{\circ}$ - Khả năng phân bố nhiệt độ được tối ưu hóa trong khay làm lạnh giúp phòng tránh tình trạng ngưng tụ thành giọt
14	Kính hiển vi có gắn camera	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính - Bộ tool lục giác tháo lắp - Đầu quan sát 3 mắt có cổng gắn camera - Mâm gắn vật kính với 06 vị trí - Bàn kính cơ học có núm điều chỉnh - Bộ phận kẹp tiêu bản, có thể giữ 02 tiêu bản cùng 1 lúc - Tụ quang trường sáng có điều chỉnh độ cao - Nguồn sáng LED - Bộ vật kính phẳng tiêu sắc, chống mốc tối thiểu có 4X, 10X, 40X, 100X - Thị kính 10X (đường kính vi trường quan sát khoảng ≥ 22 mm)

				- Camera kỹ thuật số đồng bộ kính hiển vi: ≥ 6.0 Megapixels - Bộ máy tính và màn hình * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Hệ quang học vô cực UIS2 - Điều chỉnh tiêu cự: Bàn di mẫu điều chỉnh lên xuống - Đường kính vi trường quan sát: ≥ 22 mm - Quan sát: 2 mắt ống kính quan sát 01 mắt kết nối với camera
15	Bàn phân tích bệnh phẩm	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính - Bộ dụng cụ kẹp mô có nhiệt độ - Bộ dụng cụ phẫu tích mẫu - Camera * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Chất liệu: Thép không gỉ chịu được môi trường axit và kiềm hoặc tương đương - Đèn sáng: Đèn LED cường độ cao - Có hệ thống thông gió - Có hệ thống rửa - Có bộ phận giữ dụng cụ phẫu tích - Hệ thống thoát formalin với bộ phận vi lọc
16	Máy nhuộm tiêu bản tự động	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ - Màn hình điều khiển cảm ứng - Bể chứa hóa chất nhuộm thể tích ≥ 300 ml: ≥ 26 cái - Bể chứa nước rửa thể tích ≥ 300 ml: ≥ 06 cái - Bộ lọc than hoạt tính - Lưu điện tích hợp trong máy * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Nhuộm thông thường và nhuộm khăn cấp. - Giá chứa lam có thể chứa ≥ 100 lam
17	Hệ thống nội soi tiêu hóa	Cái	2	* Yêu cầu cấu hình cơ bản:

	(dạ dày, đại tràng)			- Bộ xử lý hình ảnh độ phân giải cao - Nguồn sáng - Màn hình - Ống soi dạ dày - Ống soi đại tràng - Máy bơm khí - Máy hút 2 bình - Xe đẩy bình - Máy vi tính - Máy in * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Có chức năng chẩn đoán ung thư sớm - Có chức năng tăng cường quan sát mao mạch, mạch máu - Có chức năng thay đổi độ tương phản hình ảnh - Có chức năng dừng hình - Ghi hình qua cổng USB
18	Hệ thống nội soi tai mũi họng	Hệ thống	2	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: 1. Bộ xử lý hình ảnh 2. Bộ Camera HD 3. Dây dẫn sáng: Đầu nối thẳng dài ≥ 230 cm, đường kính $\leq 3,5$ cm. 4. Nguồn sáng lạnh 5. Màn hình Full HD chuyên dụng 6. Optic soi 0 độ đường kính ≤ 4 mm, dài ≤ 18 cm: 01 chiếc 7. Optic soi 70 độ đường kính ≤ 4 mm, dài ≤ 18 cm: 01 chiếc 8. Optic soi 0 độ đường kính ≤ 3 mm, dài ≤ 14 cm: 01 chiếc 9. Xe đặt máy: 01 chiếc. 10. Bộ máy tính + máy in màu 11. Bộ khám nội soi ống mềm, đường kính trong ≤ 2 mm, đường kính ngoài ≤ 4 mm, chiều dài ≥ 30 cm * Yêu cầu tính năng cơ bản:

				Có phần mềm nội soi Tai mũi họng, có thể lưu trữ, truy xuất và in trả kết quả nội soi.
19	Hệ thống nội soi khí quản, phế quản	Hệ thống	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Hệ thống xử lý hình ảnh - Nguồn sáng Xenon - Màn hình hiển thị - Xe đẩy hệ thống - Ống soi phế quản đường kính $\leq 4,2$ mm - Ống soi phế quản đường kính $\leq 4,8$ mm - Kim sinh thiết răng chuột - Kim sinh thiết răng cá sấu - Máy hút dịch 2 bình - Máy tính - Máy in màu * Yêu cầu tính năng cơ bản:
20	Máy siêu âm chuyên tim mạch	Máy	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ - Đầu dò convex đơn tinh thể: 01 Cái - Đầu dò Linear: 01 Cái - Đầu dò tim người lớn đơn tinh thể: 01 Cái - Đầu dò siêu âm tim qua thực quản: 01 Cái - Máy in chuyên dụng - Bộ máy tính kèm máy in màu - Bộ lưu điện: ≥ 2KVA - Phần mềm đo lường và tính toán: 01 Gói - Phần mềm phân tích tim chuyên sâu: Doppler 2 cửa sổ; Tạo ảnh Doppler mô DTI; Siêu âm đánh dấu mô 2D TT; Doppler độ nhạy cao DFI; - Gói phần mềm tự động tính toán các chỉ số tim: Tự động tính toán phân suất tổng máu; Tự động đo các chỉ số siêu âm tim * Yêu cầu tính năng cơ bản:

				- Phạm vi dải động hệ thống: ≥ 314 dB - Số kênh xử lý hệ thống: $\geq 4.000.000$ kênh - Tốc độ khung hình tối đa: ≥ 880 khung hình/giây - Tốc độ thể tích tối đa: ≥ 40 thể tích/giây Đầu dò - Đầu dò Convex đơn tinh thể. Dải tần s: 1- 6.0 MHz hoặc dải rộng hơn. Góc quét: ≥ 70 độ - Đầu dò Linear; Dải tần số: 2 -12 MHz hoặc dải rộng hơn. Kích thước mặt quét: ≥ 38mm - Đầu dò tim đơn tinh thể. Dải tần số: 1- 5.0 MHz hoặc dải rộng hơn. Góc quét: ≥ 90 độ - Đầu dò siêu âm tim qua thực quản ma trận. Dải tần số: 2- 9.0 MHz hoặc dải rộng hơn. Góc quét: ≥ 90 độ. Số chấn tử khoảng ≥ 2500
21	Máy điều trị suy tĩnh mạch nông chi dưới bằng Laser	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Dải bước sóng laser ≥ 1940nm - Chiều dài xung: ≥ 10msec đến ≤ 30msec (xung liên tục) - Tần số bắn xung: ≥ 0.02 Hz đến ≤ 50Hz (xung đơn) - Có phần mềm điều trị bệnh suy giãn tĩnh mạch, bệnh trĩ, rò hậu môn, bệnh thoát vị đĩa đệm, bệnh tai mũi họng ENT phù hợp với hệ thống - Có các chức năng an toàn khi sử dụng
22	Máy kích từ trường xuyên sọ	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính công suất tiêu thụ ≤ 7.000VA: 01 cái - Khối làm mát: 01 cái - Khối nguồn bổ sung: 01 cái - Cuộn dây kích thích điều trị thần kinh ngoại biên: 01 cái - Cuộn dây kích thích điều trị thần kinh trung ương vỏ não: 01 cái - Cuộn dây kích thích điều trị thần kinh trung ương não sâu: 01 cái - Mô-đun điện cơ: 01 cái

				- Ghế ngồi bệnh nhân: 01 cái - Phần mềm điều khiển máy: 01 bộ - Mũ bệnh nhân: 30 cái - Xe đặt máy: 01 cái - Máy vi tính: 01 bộ * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Kích thích từ trường xuyên sọ không xâm lấn não, tùy sóng, hệ thần kinh ngoại biên và mô cơ bằng các xung từ ngắn để chẩn đoán hoặc điều trị. - Bệnh lý tâm thần, Bệnh lý thần kinh; Kích thích thần kinh ngoại biên lặp lại - Lựa chọn các chế độ kích thích tối thiểu phải có: Chế độ chuỗi và chế độ bùng nổ; Chế độ kích thích chuỗi - Dạng sóng xung hai pha. - Giao tiếp sử dụng: Tiếng anh – Tiếng Việt - Kết nối với máy tính: Có dây, không dây
23	Giường cấp cứu đa năng chạy điện	Cái	100	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Giường cấp cứu đa năng hỗ trợ nâng đầu và chân chạy điện - Phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ, gồm các bộ phận chính: - Giá truyền dịch 02 móc - Nệm giường * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Khung giường bằng sắt sơn tĩnh điện và nhựa ABS hoặc tương đương không độc kháng khuẩn - Đầu giường và đuôi giường làm bằng nhựa ABS hoặc tương đương Chức năng : - Phần đầu nâng lên: $\leq 80^\circ$ - Phần chân nâng lên: $\leq 30^\circ$ - Mặt giường lên xuống được - Điều khiển giường bằng 2 bảng điện tử - Mặt giường nghiêng đầu và chân $\leq \pm 15^\circ$ - Có cần gạt CPR trong tình huống khẩn cấp

				- Có bánh xe, có khóa
24	Giường cấp cứu điều khiển cơ	Cái	500	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Giường - Giá truyền dịch 02 móc - Nệm giường - Tủ đầu giường đồng bộ * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Khung giường: Vật liệu sắt sơn tĩnh điện hoặc tương đương - Đầu giường và đuôi giường: Vật liệu nhựa cứng đúc nguyên khối hoặc tương đương, tháo lắp bằng khớp cơ khí - Mặt giường: Vật liệu thép tấm, có lỗ thoát khí hoặc tương đương - Lan can giường: Vật liệu inox được sơn tĩnh điện màu trong suốt hoặc tương đương - Góc nâng lên phần lưng, đầu : $0^{\circ} \sim \leq 80^{\circ}$ - Góc nâng lên phần chân: $0^{\circ} \sim \leq 40^{\circ}$ - Chiều cao phần thân giường: Nâng lên, hạ xuống - Phương thức chuyển động: Cơ - Bánh xe: 04 cái, có khóa rời hoặc trung tâm - Có lan can bảo vệ có bàn ăn, nâng, hạ được
25	Bàn mổ	Cái	8	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Bàn mổ kèm phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: - Điều khiển cầm tay - Điều khiển trên trụ bàn - Bộ đỡ tay - Khung gắn màn gây mê - Đai đỡ bệnh nhân - Gối đỡ đầu Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm gồm một hoặc nhiều chức năng sau: Sọ não; chấn thương chỉnh hình; sản khoa tiết niệu; cột sống; tai mũi họng, răng hàm mặt, mắt; hỗ trợ tư thế nằm nghiêm; hỗ trợ nội soi ổ bụng, hỗ trợ nội soi khớp vai

				* Yêu cầu tính năng cơ bản:
26	Dao mổ điện cao tần	Cái	8	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ - Bàn đạp đơn cực - Bàn đạp lưỡng cực - Tấm bản cực âm dùng nhiều lần - Kẹp lưỡng cực dùng nhiều lần - Dây nối lưỡng cực dùng nhiều lần - Tay đơn cực dùng nhiều lần - Lưỡi dao mổ điện cao tần đơn cực dùng nhiều lần - Adapter (bộ chuyển đổi đơn cực) - Xe đẩy máy chính hãng * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Thiết bị có chức năng phẫu thuật đơn cực và lưỡng cực. - Công suất cắt tối đa: $\geq 300W$ - Công suất cầm máu tối đa: $\geq 120W$ - Có công nghệ cảm ứng mô - Vận hành đồng thời hai tay dao đơn trong chế độ đốt Coag - Có chế độ cảnh báo an toàn
27	Đèn mổ treo trần	Bộ	8	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Đèn mổ treo trần 2 chóa kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm: - Đế đèn gắn trần - Chân trụ đèn - Cánh tay đèn - Chóa đèn sử dụng bóng LED: 02 cái - Bảng điều khiển các chức năng * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Cường độ sáng: ≥ 160.000 lux 1 chóa
28	Máy gây mê	Máy	4	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Hệ thống gây mê hỗ trợ thông khí bảo vệ phổi có theo dõi bệnh nhân (7 thông

			số) & kiểm soát đau) * Máy gây mê + Bộ dây nguồn khí + Cảm biến lưu lượng + Bộ hấp thụ CO2 kèm bình vôi soda + Bình bốc hơi + Khối đo và theo dõi khí mê và CO2 + Bộ trộn khí hiển thị điện tử + Bộ cung cấp khí O2 phụ trợ + Bộ kết nối hệ thống gây mê nửa hở + Bộ thải khí mê thừa + Cảm biến O2 công nghệ thuận từ + Bộ phần mềm thông khí áp lực PCV + Bộ phần mềm thông khí PCV-VG + Bộ phần mềm thông khí tự nhiên + Khe nối module khí đơn + Xe đẩy - Phụ kiện dùng từ nhiều hãng cung cấp gồm: Mặt nạ người lớn; Dây gây mê người lớn; Bóng bóp người lớn * Monitor theo dõi bệnh nhân 7 thông số có chức năng theo dõi độ đau - Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn + Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực + Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 + Cáp đo NIBP + Bao đo huyết áp nhiều cỡ + Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ + Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP *- Khối đo khí mê và EtCO2 Là loại người dùng có thể tự tháo lắp bằng tay, Tương thích với cả máy mê và máy theo dõi bệnh nhân. Đo được các loại khí mê, CO2 (EtCO2, FiCO2); O2
--	--	--	--

				(EtO2. FiO2); N2O
29	Máy mổ Phaco	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy hút chân không - Tay cầm hút thủy tinh thể - Bộ kit Cassette - Bàn đạp chân - Dây cáp nguồn - Giá đặt máy
30	Dao mổ Plasma	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Bộ phát tia cao tần - Tay hàn mạch lưỡng cực chức năng hàn mạch máu, giúp cầm máu, đông máu mô mềm và xương, kích thước chiều rộng ≤ 10 mm - Tay hàn mạch lưỡng cực kích thước ≤ 7mm - Tay hàn mạch lưỡng cực kèm chức năng tách bỏ u gan - Tay dao Plasma tích hợp hút khói, lưỡi dao có thể uốn cong kích thước ≤ 3.0 mm - Tay dao Plasma kích thước ≤ 4.0mm, cán dao xoay được - Tầm điện cực trung tính * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Nguồn điện RF, công suất ≤ 100W - Chế độ cắt đơn cực: Thấp, trung, cao - Chế độ cầm máu: Tăng, thấp, cao - Có chế độ bịt kín cầm máu đơn cực và lưỡng cực
31	Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi ổ bụng	Bộ	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: Gồm từ 36-44 chi tiết, sử dụng thích với hệ thống phẫu thuật nội soi của Bệnh viện
32	Bộ dụng cụ phẫu thuật chi trên và chi dưới (02 bộ phẫu thuật chi trên + 02 bộ phẫu thuật chi	Bộ	4	Bộ dụng cụ phẫu thuật chi trên và chi dưới gồm: - Chi dưới: ≥ 60 chi tiết cơ bản - Chi trên: ≥ 55 chi tiết cơ bản

	dưới)			
33	Hệ thống phẫu thuật nội soi	Hệ thống	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Bộ xử lý hình ảnh camera - Đầu Camera 4K - Nguồn sáng lạnh nội soi - Dây dẫn sáng - Màn hình 4K chuyên dụng $\geq 30''$ - Màn hình 4K chuyên dụng $\geq 50''$ - Máy bơm khí CO2 - Xe đẩy máy chuyên dụng - Dao mổ điện cao tần - Máy hút dịch 2 bình - Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi tiêu hóa – gan mật (khoảng ≥ 45 chi tiết) - Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi ổ bụng, tiết niệu, sản khoa (khoảng ≥ 45 chi tiết) * Yêu cầu tính năng cơ bản:
34	Kính vi phẫu thuật	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Bộ chân đế, bộ mang kính, - Ống kính chính, ống kính đôi, góc điều chỉnh trong khoảng ≥ 30 đến ≤ 150 độ, TypII, Thị kính 12.5x21B - Bộ ống kính bên 90 độ, ống kính đôi, góc điều chỉnh trong khoảng ≥ 30 đến ≤ 150 độ, TypII, Thị kính 12.5x21B - Ống kính đối diện 180 độ, ống kính đôi, góc điều chỉnh trong khoảng 0 đến ≤ 180 độ, TypII, Thị kính 12.5x21B, TypII - Bộ phụ kiện kết nối định vị IGS - Bộ camera ghi hình và phụ kiện 4K
35	Máy thở	Máy	10	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính tích hợp màn hình màu kèm phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ. - Xe đẩy đồng bộ với máy - Tay đỡ ống thở - Phổi giả có trở kháng để kiểm tra máy

				- Bộ lọc khí thở vào - Bộ dây thở trẻ em và người lớn - Bình làm ẩm/ẩm - Dây nối khí Oxy - Dây nối khí Air - Cảm biến Oxy, lắp sẵn trên máy - Cảm biến lưu lượng, lắp sẵn trên máy - Pin dự phòng tích hợp trong máy * Yêu cầu tính năng cơ bản: Sử dụng cho bệnh nhân là người lớn và trẻ em - Thông khí xâm lấn và không xâm lấn trên tất cả các mode thở. - Mode thở gồm: A/c, SimV, Spont, Cpap, PC, VC, PSV, Volume control, Plus, Bilevel, Tube, Compensation, Neomede, Respiratory mechanics, Trending, PAV, Leak Compensation
36	Máy lọc máu liên tục.	Cái	1	* Yêu cầu cấu hình cơ bản: - Máy chính với màn hình cảm ứng hiển thị dữ liệu điều trị liên tục - Pin dự phòng tích hợp trong máy - Bộ quả lọc máu dùng cho người lớn - Bộ quả trao đổi huyết tương - Hệ thống bơm máu, dịch - Hệ thống dung dịch thẩm phân/thay thế bằng túi/chai - Hệ thống bơm tiêm tích hợp sử dụng thuốc điều trị - Máy làm ấm máu, dịch * Yêu cầu tính năng cơ bản: - Thực hiện được các kỹ thuật lọc máu cấp cứu hiện đại: Lọc máu liên tục CRRT, lọc máu hấp phụ, thay huyết tương - Hòa loãng trước và sau màng. - Quản lý dịch lọc và áp lực dòng chảy chính xác
37	Máy tiệt trùng nhiệt độ thấp	Cái	2	Yêu cầu máy chào một trong hai công nghệ EO hoặc Plasma * Máy tiệt trùng nhiệt độ thấp công nghệ EO

				- Dung tích: ≥ 130 lít. Loại hai cửa - Tiệt khuẩn với 2 chu trình làm ấm và làm ẩm. - Có bộ xử lý khí thải. - Vỏ máy bằng chất liệu thép không gỉ. - Quá trình đuổi khí tự động * Máy tiệt trùng nhiệt độ thấp công nghệ Plasma - Dung tích ≥ 100 lít. - Máy đồng bộ, thông dụng trên thị trường
--	--	--	--	--

Handwritten signature



Phụ lục 2
MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo văn bản số: 756/BVT-VTTBYT ngày 28/2/2025 của BVĐK tỉnh Nam Định)

BÁO GIÁ

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 sau:

STT	Danh mục thiết bị y tế	Ký, mã hiệu, model, hãng sản xuất	Mã HS	Năm sản xuất	Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
1	Thiết bị 1 A. Yêu cầu chung. - Tên thiết bị: - Máy mới 100%, năm sản xuất từ năm 2024 trở về sau - Tiêu chuẩn chất lượng - Điện áp sử dụng: - Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa:, độ ẩm tối đa: B. Chỉ tiêu kỹ thuật * Cấu hình cung cấp: - - * Thông số kỹ thuật - -							
2	Thiết bị 2							
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 (nếu có)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 180 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**
(Ký, đóng dấu)

