

Số *77* /TM-BV

Hà Nội, ngày 27 tháng 01 năm 2026

THƯ MỜI

V/v báo giá sửa chữa, bảo dưỡng

Kính gửi: Các đơn vị sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị y tế tại Việt Nam

Bệnh viện đa khoa Hà Đông đang có nhu cầu tiếp nhận Báo giá để tham khảo xây dựng giá cho gói thầu 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 Hà Đông, Số 2 – Bế Văn Đàn – Hà Đông – Hà Nội.

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

+ Lê Thúy Linh – Nhân viên Phòng Vật tư TBYT

+ Điện thoại: 097.327.8313

+ Email: vtytbvhd@gmail.com.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá

Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bộ phận văn thư – Bệnh viện Đa khoa Hà Đông
(Số 2- Bế Văn Đàn – Hà Đông - Hà Nội)

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 27/01/2026 đến ngày 09/02/2026.

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

5. Thời hạn có hiệu lực của Báo giá: Tối thiểu 60 ngày.

II. Nội dung Yêu cầu báo giá

1. Danh mục sửa chữa: (Theo phụ lục đính kèm)

2. Địa điểm thi công: Bệnh viện Đa khoa Hà Đông.

3. Thời gian thi công dự kiến: Ngay sau khi có kết quả trúng thầu và ký kết hợp đồng kinh tế.

Dự kiến về điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Thời hạn dự kiến thanh toán trong vòng 90 ngày kể từ khi bàn giao đầy đủ hồ sơ chứng từ đúng quy định cho Bệnh viện. Hình thức thanh toán bằng chuyển khoản.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Các công ty;
- Ban truyền thông (để thông báo trên Website bệnh viện);
- Lưu VT, VTTBYT;



GIÁM ĐỐC *Chmt*

GIÁM ĐỐC
Nguyễn Thành Vinh

PHỤ LỤC

(Kèm theo thư mời báo giá của Bệnh viện đa khoa Hà Đông ngày 27/01/2026)

Gói thầu: Sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị y tế tại các Khoa GMHS, HSTC, Nhi, Nội
Tim Mạch - Bệnh viện đa khoa Hà Đông

STT	Tên Thiết Bị	ĐVT	SL	Nội dung sửa chữa, bảo dưỡng
1	Máy gây mê kèm thở Model: Blease Focus SN: Focus – 103997 / Focus – 104002 / Focus – 103917 / Focus- 101700/ Focus- 100116.	Cái	5	- Kiểm tra các van áp lực; - Tra dầu mỡ các khớp chuyển động; - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng-O2-Sensor - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU, IC. - Kiểm tra các máy nén khí trong. - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Cài đặt các giới hạn báo động cho mode thở - Cài đặt các thông số cho chế độ thở gây mê IPPV. - Kiểm tra hoạt động của máy thở trong hệ thống máy gây mê. - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước, - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng IPPV, CmV... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O2 và N2O, lồng xếp. - Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân... - Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy. - Cho máy chạy thử trên Phổi giả hoặc bệnh nhân. - Check hệ thống tiền kiểm định. - Cài đặt các giới hạn báo động cho mode thở. - Cài đặt các thông số cho chế độ thở gây mê IPPV. - Kiểm tra hoạt động của máy thở trong hệ thống máy gây mê. - Check hệ thống tiền kiểm định.
2	Máy thở chức năng cao Model: eVolution 3e	Cái	1	- Sửa chữa lỗi flow Sensor - Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra vệ sinh quạt tản nhiệt - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O2-Sensor

STT	Tên Thiết Bị	ĐVT	SL	Nội dung sửa chữa, bảo dưỡng
	SN: EVL42706 Hãng/Nước SX: eVent/Mỹ			- Sửa chữa bảng mạch phụ sensor. - Kiểm tra pin,ac quy xem còn sử dụng được không và thay thế khi cần thiết - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân, ... - Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy - Căn chỉnh Flow Air cấp - Căn chỉnh O2 sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng IPPv, CmV, ... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O2 và N2O, lồng xếp. - Vệ sinh các fill lọc gió. - Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU, IC. - Check hệ thống tiền kiểm định.
3	Máy thở chức năng cao Model: eVolution 3e SN: EVL42720/EVL42714 Hãng/Nước SX: eVent/Mỹ	Cái	2	- Lỗi nguồn - Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra vệ sinh quạt tản nhiệt - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O2-Sensor - Sửa chữa bảng mạch phụ sensor. - Kiểm tra pin,ac quy xem còn sử dụng được không và thay thế khi cần thiết - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân, ... - Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy - Căn chỉnh Flow Air cấp - Căn chỉnh O2 sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng

STT	Tên Thiết Bị	ĐVT	SL	Nội dung sửa chữa, bảo dưỡng
				IPPv, CmV, ... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O ₂ và N ₂ O, lồng xếp. - Vệ sinh các fill lọc gió. - Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU, IC. - Check hệ thống tiền kiểm định.
4	Máy thở xâm nhập và không xâm nhập Model: E360 SN: N14360325103/ G191050008 Hãng/Nước SX: Newport/Mỹ	Cái	2	- Căn chỉnh Flow Air cấp - Căn chỉnh O ₂ sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra vệ sinh quạt tản nhiệt - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O ₂ -Sensor - Vệ sinh Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O ₂ và N ₂ O, lồng xếp. - Vệ sinh các fill lọc gió. - Check hệ thống tiền kiểm định.
5	Máy thở Puritan Bennett 840 Model: P840 SN: 3512200683 Hãng/Nước SX: Medtronic/Mỹ	Cái	1	- Sửa chữa lỗi flow Sensor - Sửa lỗi Acquy. - Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra vệ sinh quạt tản nhiệt - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O ₂ -Sensor - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân, ... - Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy - Căn chỉnh Flow Air cấp - Căn chỉnh O ₂ sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng IPPv, CmV, ... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O ₂ và N ₂ O, lồng xếp. - Vệ sinh các fill lọc gió.

STT	Tên Thiết Bị	ĐVT	SL	Nội dung sửa chữa, bảo dưỡng
				- Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU, IC. - Check hệ thống tiền kiểm định. -Kiểm tra vận hành sau khi di chuyển.
6	Máy thở Carescape R860 Model: Carescape R860 SN: CBRA20835 Hãng/Nước SX: GE Heathcare/Mỹ	Cái	1	- Sửa chữa lỗi flow Sensor - Sửa lỗi Acquy. - Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra vệ sinh quạt tản nhiệt - Sửa bo mạch phụ. - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O2-Sensor - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân, ... - Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy - Căn chỉnh Flow Air cấp - Căn chỉnh O2 sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng IPPv, CmV, ... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O2 và N2O, lồng xếp. -Vệ sinh các fill lọc gió. - Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU, IC. - Check hệ thống tiền kiểm định.
7	Máy thở chức năng cao Model: Carescape R860 SN: CBRA20911 Hãng/Nước SX: GE Heathcare/Mỹ	Cái	1	- Sửa chữa lỗi flow Sensor - Sửa lỗi Acquy. - Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra vệ sinh quạt tản nhiệt - Sửa bo mạch phụ. - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O2-Sensor - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân, ...

STT	Tên Thiết Bị	ĐVT	SL	Nội dung sửa chữa, bảo dưỡng
				- Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy - Căn chỉnh Flow Air cấp - Căn chỉnh O2 sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng IPPv, CmV, ... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O2 và N2O, lồng xếp. -Vệ sinh các fill lọc gió. - Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU, IC. - Check hệ thống tiền kiểm định.
8	Máy thở xâm nhập và không xâm nhập (Máy thở xâm nhập và không xâm nhập kèm máy nén khí) Model: e360E SN: G191110080 Hãng/Nước SX: Newport/Mỹ	Cái	1	- Sửa lỗi Acquy. - Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra vệ sinh quạt tản nhiệt - Sửa chữa nguồn. - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O2-Sensor - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân, ... - Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy - Căn chỉnh Flow Air cấp - Căn chỉnh O2 sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng IPPv, CmV, ... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O2 và N2O, lồng xếp. -Vệ sinh các fill lọc gió. - Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU,

STT	Tên Thiết Bị	ĐVT	SL	Nội dung sửa chữa, bảo dưỡng
				IC. - Check hệ thống tiền kiểm định.
9	Máy thở chức năng cao Model: CARES CAPE R860 Seri : SN CBRA21010 Hãng nước / sx : GE Healthcare / Mỹ	Cái	1	- Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra vệ sinh quạt tản nhiệt - Khắc phục dò khí từ máy nén. - Sửa chữa nguồn. - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O2-Sensor - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân, ... - Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy - Căn chỉnh Flow Air cấp - Sửa lỗi Acquy. - Căn chỉnh O2 sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng IPPv, CmV, ... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O2 và N2O, lồng xếp. - Vệ sinh các fill lọc gió. - Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU, IC. - Check hệ thống tiền kiểm định.
10	Máy thở chức năng cao Model: CARES CAPE R860 Seri: SN CBRA 20902 Hãng nước / sx: GE Healthcare / Mỹ	Cái	1	- Sửa chữa nguồn. - Sửa chữa lỗi flow Sensor - Kiểm tra điện áp: $\pm 5V$, $\pm 12V$. - Lắp lại hoàn chỉnh các phần: nguồn khí, máy chính, mạch thở bệnh nhân, ... - Cắm điện, cài đặt, hiệu chỉnh các phương thức thở, các loại báo động, các thông số của máy - Căn chỉnh Flow Air cấp - Vệ sinh toàn bộ máy thở: Phổi giả, dây thở, các cảm biến, bình làm ẩm, làm ẩm, cốc nước. - Kiểm tra nước, van khoá, van an toàn. - Vệ sinh, Kiểm tra toàn bộ các phím chức năng IPPv, CmV, ... - Vệ sinh, Kiểm tra đường ống dẫn khí O2 và

STT	Tên Thiết Bị	ĐVT	SL	Nội dung sửa chữa, bảo dưỡng
				N2O, lồng xếp. - Vệ sinh các fill lọc gió. - Vệ sinh, Kiểm tra các bảng mạch nguồn điện, bảng điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, máy nén, van điều khí. - Đo các điện áp của ROM, RAM, MCU, CPU, IC.
11	Máy thở chức năng cao Model: CARES CAPE R860 Seri: CBRA 21032/CBRA21004/ CBRA21001/CBRA 20948/CBRA21034 Hãng nước / sx : GE Healthcare / Mỹ	Cái	5	- Kiểm tra các van áp lực. - Kiểm tra Vệ sinh quạt tản nhiệt - Căn chỉnh, hiệu chỉnh dòng Air-O2-Sensor - Căn chỉnh Flow Air cấp - Căn chỉnh O2 Sensor cấp - Căn chỉnh chạy Seft test - Check hệ thống tiền Kiểm định. - Vệ sinh toàn bộ máy.

