

## PHỤ LỤC 01

(Kèm theo thư mời số 1060/BV-C10 ngày 10 tháng 2 năm 2026 của Giám đốc Bệnh viện TWQĐ 108)

TT	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	Số lượng
<b>I</b>	<b>MUA SẴM THIẾT BỊ</b>		
<b>1</b>	<b>Mua sắm thiết bị trị liệu bằng phương pháp thấu nhiệt cho Khoa C6</b>		
1.1	Máy trị liệu bằng phương pháp thấu nhiệt	<p>Yêu cầu cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Máy chính: 01 cái</li><li>- Phụ kiện kèm theo gồm:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Gel cao tần: 02 chai</li><li>+ Bàn cực trung tính cỡ lớn: 01 cái</li><li>+ Bàn cực trung tính cỡ nhỏ: 01 cái</li><li>+ Túi điện cực trung tính dán: 01 cái</li><li>+ Dây kích thích: 02 cái</li><li>+ Bộ điện cực thép cầm tay: 01 bộ</li><li>+ Dây trung tính: 01 cái</li><li>+ Xe đẩy: 01 cái</li><li>+ Vòng trị liệu: 02 cái</li><li>+ Đầu kết nối trung tính cầm tay: 01 cái</li><li>+ Tay cầm điều trị: 02 cái</li><li>+ Đầu phát tập trung: 01 cái</li><li>+ Bộ điện cực các kích cỡ cho điều trị sâu: 01 bộ</li><li>+ Bộ điện cực các kích cỡ cho điều trị nông: 01 bộ</li><li>+ Điện cực đa điểm: 01 cái</li><li>+ Giá đỡ điện cực: 01 cái</li></ul></li></ul> <p>Yêu cầu thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bộ xử lý: Dual core hoặc cao hơn</li><li>- Tần số<ul style="list-style-type: none"><li>+ Tần số cao TECAR: <math>\geq 3</math> tần số</li><li>+ Tần số thấp Hi-TENS: <math>\geq 3</math> tần số</li><li>+ Tần số trung bình Hi-EMS: <math>\geq 2</math> tần số</li></ul></li><li>- Chế độ điều trị: <math>\geq 5</math> chế độ điều trị</li><li>- Kết nối: Trực tuyến bằng Wifi hoặc mạng LAN</li></ul>	01 cái
<b>2</b>	<b>Mua sắm máy bơm CO2 cho các dàn nội soi tiêu hóa Khoa A3A</b>		
2.1	Máy bơm CO2 dùng cho dàn nội soi tiêu hóa	<p>Cấu hình</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Máy chính: 01 cái</li><li>- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn gồm:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Ống nối khí vào bình CO2: 01 cái</li><li>+ Ống nối khí chuẩn DIN: 01 cái</li><li>+ Ống nối khí ra: 01 cái</li><li>+ Bàn đạp chân: 01 cái</li><li>+ Cáp nguồn: 01 cái</li><li>+ Bộ giảm áp khí vào: 01 cái</li></ul></li></ul> <p>Yêu cầu thông số kỹ thuật cơ bản:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Có thể kết hợp với tất cả các ống nội soi của các hãng Olympus, Fujifilm, Pentax...</li></ul>	02 cái

TT	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có thể dùng CO2 từ bình khí CO2 hoặc từ đường cấp khí CO2 trung tâm.</li> <li>- Có van xả áp khi áp suất vượt mức cho phép.</li> <li>- Có thể điều chỉnh thời gian bơm khí.</li> <li>- Có 03 mức cảnh báo mức khí cấp vào máy.</li> <li>- Có chức năng tự dừng bơm khi phát hiện người dùng không bơm khí trong 1 khoảng thời gian, giúp tiết kiệm khí CO2.</li> <li>- Có thể kích hoạt hoặc dừng bơm khí bằng bàn đạp chân.</li> <li>- Bảo vệ sóc điện: Lớp I.</li> <li>- Độ ồn: Max 50dB.</li> <li>- Áp suất xả an toàn: <math>\leq 375</math> mmHg (50kPA).</li> <li>- Điều khiển: Nút nhấn.</li> <li>- Thời gian bơm tối thiểu 03 mức</li> <li>- Mức khí ra: 03 mức.</li> <li>- Lưu lượng khí: 2.5 lít/phút, 4 lít/phút, 6 lít/phút.</li> </ul>	
<b>II</b>	<b>PHỤ KIỆN SỬA CHỮA VÀ THAY THẾ CHO CÁC TBYT</b>		
<b>1</b>	<b>Mua sắm thiết bị sửa chữa máy gia tốc Cyclotron 30MeV Khoa C18</b>		
1.1	Bộ định tuyến Ewon Flexy của máy gia tốc Mã: P4018893 Hãng cung cấp: IBA Xuất xứ: Bỉ	Bộ định tuyến Ewon Flexy cấu hình dành riêng cho máy gia tốc Cyclotron 30MeV	01 Bộ
<b>2</b>	<b>Cung cấp và lắp đặt các hệ thống lọc nước RO đảm bảo cho các máy tiệt trùng Khoa C12</b>		
2.1	Hệ thống lọc nước RO 1000 lít	<b>Cấu hình bao gồm:</b> 1. Bơm cấp lọc: 01 cái 2. Đồng hồ áp dầu: 01 cái 3. Cột lọc đa tầng: 01 bộ 4. Cột lọc khử mùi- độc tố: 01 bộ 5. Cột lọc làm mềm nước: 01 Bộ 6. Bộ lọc tinh: 01 Bộ 7. Bộ lọc RO: 01 bộ 8. Bồn chứa nước loại 1500L: 01 cái Đã bao gồm toàn bộ chi phí nhân công lắp đặt	01 HT
2.2	Máy lọc nước RO 100 lít	Máy lọc nước RO công suất tối thiểu 100 lít/giờ Có vỏ tủ bằng inox Đã bao gồm toàn bộ chi phí nhân công lắp đặt	03 cái
2.3	Bộ phụ kiện lắp đặt đường ống cấp nước tới các máy tiệt trùng	Bộ phụ kiện tối thiểu gồm: 1. Ống PPR $\Phi 32$ : 40m 2. Van PPR $\Phi 32$ : 08 cái 3. Van PPR $\Phi 25$ : 03 cái 4. Cút PPR $\Phi 32$ : 10 cái	01 Bộ

TT	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	Số lượng
		5. Nồi PPR Ø32: 10 cái 6. Ren ngoài PPR Ø32: 12 cái 7. Van 1 chiều PPR Ø32: 02 cái 8. Tê PPR Ø32: 08 cái 9. Đồng hồ áp 0 ÷ 5kg: 02 cái 10. Nơ inox Ø15: 02 cái 11. Tê inox Ø 76-32: 02 cái 12. Bơm cấp nước công suất 1.1kw: 01 cái 13. Rơ le tự ngắt: 02 bộ Xuất xứ: Trung Quốc Đã bao gồm chi phí nhân công lắp đặt	
<b>3</b>	<b>Mua sắm phụ kiện cho máy đa ký giấc ngủ và đa ký hô hấp Khoa C7</b>		
3.1	Cáp điện não cho người lớn	Tương thích hoàn toàn với đa ký giấc ngủ Model: Nox A1s hãng sản xuất: Nox Medical	01 cái
3.2	Cáp điện não 5 nhánh	Tương thích hoàn toàn với đa ký giấc ngủ Model: Nox A1s hãng sản xuất: Nox Medical	01 cái
<b>4</b>	<b>Mua sắm phụ kiện dùng cho máy theo dõi bệnh nhân</b>		
4.1	Bao đo huyết áp người lớn loại 1 dây	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân Model: MX 430 hãng sản xuất: Philips	20 cái
<b>5</b>	<b>Sửa chữa nâng cấp hệ thống hotcell và robot chia liều FDG model Theodorico hãng Comecer</b>		
5.1	Sửa chữa nâng cấp hệ thống hotcell và robot chia liều FDG model Theodorico hãng Comecer	Bao gồm: - Khảo sát đánh giá tình trạng hệ thống và đề xuất phương án kỹ thuật - Thay thế và nâng cấp hệ thống cánh tay và bộ điều khiển robot chia liều lên phiên bản mới nhất - Thay thế hệ thống máy tính điều khiển và cập nhật phần mềm điều khiển, chia liều mới - Cung cấp vật tư phụ kiện cần thiết khác cho quá trình nâng cấp, sửa chữa bảo dưỡng - Thời gian bảo hành cho cánh tay và hệ thống điều khiển robot tối thiểu 24 tháng	01 gói
<b>III</b>	<b>DỊCH VỤ SỬA CHỮA, ĐAM BẢO THIẾT BỊ Y TẾ</b>		
<b>1</b>	<b>Dịch vụ sửa chữa khối nguồn của máy đo cung lượng cung liên tục cho Khoa A12-A</b>		
1.1	Dịch vụ sửa chữa khối nguồn của máy đo cung lượng tim liên tục PC4000 hãng Marquet	Nội dung: Máy không đo được cung lượng tim Lỗi khối nguồn cấp cho module Picco	01 gói
<b>2</b>	<b>Dịch vụ dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị y tế</b>		
2.1	Dịch vụ sửa chữa tay cửa tịnh tiến - Model: ES200	- Tình trạng: Hỏng khóa mở lười cửa và bạc dẫn cửa. Nội dung sửa chữa: + Thay khóa mở lười cửa	05 gói

TT	Danh mục	Yêu cầu tính năng kỹ thuật cơ bản	Số lượng
		+ Thay bạc dẫn cưa + Vệ sinh, làm sạch toàn bộ tay cưa.	
2.2	Dịch vụ sửa chữa tay khoan mài vi phẫu - Model: EM200	- Tình trạng: Hỏng nhông truyền động và khóa giữ mũi khoan. Nội dung sửa chữa: + Thay nhông truyền và khóa giữ + Thay bạc dẫn khoan + Vệ sinh và bảo dưỡng tay khoan.	03 gói
2.3	Dịch vụ sửa chữa tay bào xoang - Model: M5	- Tình trạng: Hỏng cốt truyền động và bạc dẫn tay bào. Nội dung sửa chữa: + Thay cốt truyền động + Thay bạc dẫn tay bào + Vệ sinh và bảo dưỡng tay bào.	01 gói
2.4	Dịch vụ sửa chữa tay bào xoang - Model: M5	- Tình trạng: Hỏng mô tơ, cốt truyền động và bạc dẫn tay bào. Nội dung sửa chữa: + Thay mô tơ tay bào + Thay cốt truyền động + Thay bạc dẫn tay bào + Vệ sinh và bảo dưỡng tay bào.	01 gói
2.5	Dịch vụ sửa chữa tay cưa xương ức Aesculap - Model: GA674	- Tình trạng: Hỏng mô tơ tay cưa. Nội dung sửa chữa: + Thay mô tơ tay cưa. + Vệ sinh, bảo dưỡng và làm sạch toàn bộ tay cưa.	01 gói
2.6	Dịch vụ sửa chữa tay khoan xương Synthes - Model: Colibri II	- Tình trạng: Hỏng mô tơ và bạc dẫn khoan Nội dung sửa chữa: + Thay thế mô tơ và bạc dẫn khoan + Vệ sinh, làm sạch toàn bộ tay khoan + Kiểm tra an toàn điện sau khi sửa chữa.	01 gói

## PHỤ LỤC 02: Mẫu báo giá

### Kính gửi: Bệnh viện Trung ương Quân đội 108.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá số      của Bệnh viện Trung ương Quân đội 108, chúng tôi .....cung cấp báo giá cho hàng hóa và dịch vụ như sau:

#### 1. Nội dung báo giá:

TT	STT theo Phụ lục 01	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Đơn giá chưa bao gồm thuế GTGT (VNĐ)	Đơn giá đã bao gồm thuế GTGT (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
<b>Tổng cộng (đã bao gồm các loại thuế phí):</b>							

Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 120 ngày, kể từ ngày      tháng      năm 2026

#### 2. 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

- Những thông tin nêu trong báo giá và bản đáp ứng yêu cầu kỹ thuật là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp  
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

