

Số: 269 /BVCR-TTBYT
Về việc thông báo mời quan tâm

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 02 tháng 5 năm 2024

THÔNG BÁO MỜI QUAN TÂM

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam.

Bệnh viện Chợ Rẫy có nhu cầu tiếp nhận hồ sơ quan tâm để tham khảo, xây dựng giá dự toán cho dự án mua sắm trang thiết bị y tế bằng nguồn “Tăng thu ngân sách trung ương năm 2021” thực hiện trong năm 2024 của Bệnh Viện Chợ Rẫy với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị thông báo mời quan tâm

1. Đơn vị thông báo mời quan tâm:

BỆNH VIỆN CHỢ RẪY. Địa chỉ: 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, thành phố Hồ Chí Minh.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận hồ sơ mời quan tâm:

Đào Văn Hiệp – Số điện thoại: 028.38.554.137 – 028.38.554.138 – Line: 1213. Email: baogia.bvcr@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận hồ sơ mời quan tâm:

Nhận trực tiếp tại Bệnh viện Chợ Rẫy (Phòng Tổ chức – Hành chính), địa chỉ: 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, thành phố Hồ Chí Minh vào giờ hành chính các ngày trong tuần từ thứ Hai đến thứ Sáu.

Địa chỉ email: baogia.bvcr@gmail.com nhận file mềm và bản scan (có đóng dấu giáp lai các tài liệu đính kèm).

4. Thời hạn tiếp nhận hồ sơ mời quan tâm :

Từ 08h00 ngày 03 tháng 5 năm 2024 đến trước 17h ngày 14 tháng 5 năm 2024. Các hồ sơ mời quan tâm nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn hiệu lực của hồ sơ quan tâm :

Tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày 14 tháng 5 năm 2024.



Handwritten signature

II. Nội dung yêu cầu

STT	Danh mục hàng hóa	Máy đáp ứng yêu cầu chuyên môn	Số lượng/ Khối lượng	Đơn vị tính
1	Hệ thống Cyclotron	Theo mô tả “Phụ lục 01”	01	Hệ thống

LƯU Ý:

- Các đơn vị gửi hồ sơ quan tâm theo từng hạng mục hàng hoá/dịch vụ mà đơn vị có khả năng cung cấp (đính kèm bảng photo Catalogue, tính năng thông số kỹ thuật và tài liệu liên quan khác nếu có)

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng CNTT (để đăng tin)
- Lưu: HC, TTBYT.



Phụ lục 1:

YÊU CẦU CHUYÊN MÔN HỆ THỐNG CYCLOTRON

A. Yêu cầu chung:

Stt	Thiết bị	SL	Chức năng
1.	Máy Cyclotron	01 máy	
1.1	Máy gia tốc Cyclotron có cơ cấu tự che chắn. Mức năng lượng proton 9-12 MeV có khả năng sản xuất đồng vị phóng xạ F-18, N-13	01 máy	Giúp sản xuất F-18, N-13 là 2 loại xuất đồng vị phóng xạ sẽ gắn kết được nhiều chất dẫn tạo thành thuốc phóng xạ sử dụng cho bệnh nhân.
2.	Hệ tổng hợp thuốc phóng xạ và chia lọ thuốc phóng xạ		
2.1	Hệ tổng hợp thuốc phóng xạ F-18 FDG	01 hệ thống	Giúp tổng hợp thuốc F-18 FDG dùng trong ghi hình PET/CT
2.2	Hệ tổng hợp đa thuốc phóng xạ đánh dấu với F-18	01 hệ thống	Giúp tổng hợp thuốc F-18 FDG và các thuốc phóng xạ khác gắn F-18 dùng trong ghi hình PET/CT
2.3	Hệ chia lọ thuốc phóng xạ tự động	01 hệ thống	Giúp phân chia liều thuốc phóng xạ tự động từ lọ sản phẩm gốc sang nhiều lọ với hoạt độ nhỏ hơn theo nhu cầu bệnh nhân.
2.4	Phụ kiện đồng bộ đi kèm theo máy tổng hợp và hệ thống chia lọ xạ tự động (bộ lọc khử trùng, máy kiểm tra bọt khí, máy in nhãn)	01 bộ	Bộ lọc khử trùng, máy kiểm tra bọt khí, máy in nhãn giúp cho việc đảm bảo chất lượng và gắn nhãn thuốc phóng xạ lên lọ thủy tinh, bảo đảm đúng đủ liều lượng cho bệnh nhân
3.	Tủ xạ lim nóng (Hotcell) để chứa hệ tổng hợp thuốc phóng xạ:		
3.1	Tủ xạ lim nóng để chứa hệ tổng hợp thuốc phóng xạ	02 tủ	01 tủ xạ lim nóng để chứa hệ tổng hợp thuốc phóng xạ F-18 FDG và 01 tủ xạ lim chứa hệ tổng hợp đa thuốc phóng xạ gắn F-18
3.2	Tủ xạ lim nóng để chứa hệ chia lọ thuốc phóng xạ tự động	01 tủ	Chứa hệ chia lọ thuốc phóng xạ tự động, có tích hợp máy đo hoạt độ phóng xạ để phân chia liều lượng thuốc phóng xạ cho bệnh nhân, đảm bảo an toàn bức xạ cho nhân viên.
4	Tủ pha chế thuốc phóng xạ		
4.1	Tủ an toàn sinh học bức xạ để pha chế thuốc phóng xạ gắn với đồng vị Tc-99m đạt tiêu chuẩn GMP.	01 bộ	Dùng để thao tác pha chế thuốc phóng xạ gắn với đồng vị Tc-99m đảm bảo an toàn sinh học đạt tiêu chuẩn GMP và bảo đảm an toàn bức xạ cho nhân viên khi thao tác, có tích hợp máy đo hoạt độ phóng xạ để định liều lượng thuốc phóng xạ cho bệnh nhân.

Handwritten signature and initials

4.2	Tủ an toàn sinh học bức xạ để pha chế thuốc phóng xạ gắn với đồng vị Ga-68 đạt tiêu chuẩn GMP.	01 bộ	Dùng chứa hệ tổng hợp iQS® Ga-68 Fluidic Labeling Module (có sẵn, đang sử dụng tại khoa) để thao tác pha chế thuốc phóng xạ gắn với đồng vị Ga-68 đảm bảo an toàn sinh học đạt chuẩn GMP và đảm bảo an toàn bức xạ.
5.	Thiết bị kiểm tra chất lượng thuốc phóng xạ và thiết bị phụ trợ đi kèm		
5.1	Máy sắc ký khí, GC	01 bộ	Dùng để kiểm tra chất lượng thuốc phóng xạ: dung môi tồn lưu. Đảm bảo chất lượng thuốc phóng xạ tiêm cho bệnh nhân.
5.2	Máy sắc ký khí lớp mỏng, TLC	01 bộ	Dùng để kiểm tra chất lượng thuốc phóng xạ: tinh khiết hóa phóng xạ. Đảm bảo chất lượng thuốc phóng xạ tiêm cho bệnh nhân.
5.3	Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao, HPLC	01 bộ	Dùng để kiểm tra chất lượng thuốc phóng xạ: tinh khiết hóa phóng xạ. Đảm bảo chất lượng thuốc phóng xạ tiêm cho bệnh nhân.
5.4	Máy kiểm tra nội độc tố vi khuẩn	01 bộ	Dùng để kiểm tra chất lượng thuốc phóng xạ: nội độc tố vi khuẩn. Đảm bảo chất lượng thuốc phóng xạ tiêm cho bệnh nhân.
5.5	Máy phân tích đa kênh, MCA: 01 Bộ	01 bộ	Dùng để kiểm tra tinh khiết hạt nhân phóng xạ. Đảm bảo chất lượng thuốc phóng xạ tiêm cho bệnh nhân.
5.6	Tủ hút an toàn hóa chất sinh học	1 tủ	Dùng để thao tác chuẩn bị các hóa chất, nguyên vật liệu dùng để sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ, đảm bảo an toàn chất lượng thuốc cho bệnh nhân và môi trường.
5.7	Tủ an toàn sinh học bức xạ	01 tủ	Dùng để thao tác kiểm tra chất lượng thuốc phóng xạ, bảo đảm an toàn chất lượng thuốc cho bệnh nhân và đảm bảo an toàn bức xạ cho nhân viên khi thao tác với nguồn phóng xạ.
5.8	Tủ lạnh chứa hóa chất	01 tủ	Dùng để chứa vật tư, nguyên vật liệu chuyên dùng để sản xuất và pha chế thuốc phóng xạ.
5.9	Cân phân tích 4 số phòng thí nghiệm	01 cái	Dùng để cân đo, định lượng vật tư, nguyên vật liệu chuyên dùng để sản xuất và pha chế thuốc phóng xạ.

5.10	Hệ lọc nước HPLC	01 Bộ	Dùng để cung cấp nước siêu tinh khiết để phân tích chất lượng thuốc phóng xạ đảm bảo an toàn thuốc cho bệnh nhân
5.11	Máy đánh sóng siêu âm	01 cái	Dùng để rửa dụng cụ, thiết bị phục vụ sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ đảm bảo an toàn thuốc cho bệnh nhân.
5.12	Tủ tiệt trùng khô dụng cụ y tế	01 cái	Dùng để tiệt trùng khô, thiết bị phục vụ sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ đảm bảo an toàn thuốc cho bệnh nhân.
5.13	Tủ giữ ẩm	01 cái	Dùng để giữ ẩm thuốc, vật tư đặc thù theo nhiệt độ yêu cầu từ nhà cung cấp, đảm bảo an toàn thuốc cho bệnh nhân.
5.14	Máy đo hoạt độ phóng xạ	02 máy	Dùng để định lượng thuốc phóng xạ, đảm bảo đúng và đủ liều cho bệnh nhân.
5.15	Máy lắc ngang	01 cái	Dùng để lắc đều mẫu phân tích trong kiểm tra chất lượng thuốc phóng xạ bảo đảm an toàn thuốc cho bệnh nhân.
5.16	Máy nung khô dụng cụ phòng thí nghiệm	01 cái	Dùng để nung dụng cụ, y cụ phòng sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ sau khi được rửa bằng sóng siêu âm giúp đảm bảo an toàn nguyên vật liệu, y cụ phục vụ sản xuất, pha chế thuốc cho bệnh nhân.
5.17	Máy sấy khô cầm tay	01 cái	Dùng để sấy khô mẫu trước khi phân tích chất lượng thuốc phóng xạ giúp đảm bảo an toàn chất lượng thuốc cho bệnh nhân.
5.18	Bộ dụng cụ hút mẫu dùng trong phòng thí nghiệm, Micropipet 0,5 – 10 µl	01 cái	Dùng để rút một lượng rất nhỏ mẫu thuốc phóng xạ cần phân tích chất lượng thuốc trước khi tiêm cho bệnh nhân.
5.19	Bộ dụng cụ hút mẫu dùng trong phòng thí nghiệm, Micropipet 20 – 200 µl	01 cái	Dùng để rút một lượng rất nhỏ mẫu thuốc phóng xạ cần phân tích chất lượng thuốc trước khi tiêm cho bệnh nhân.
5.20	Bơm kim tiêm sắc ký 5 µl	02 cái	Dùng để rút một lượng rất nhỏ mẫu thuốc phóng xạ cần phân tích chất lượng bơm vào máy GC, HPLC

5.19	Thiết bị theo dõi nhiệt độ, độ ẩm môi trường phòng sạch	03 cái	Dùng để theo dõi, nhiệt độ, độ ẩm môi trường giúp đảm bảo điều kiện môi trường hoạt động của thiết bị và đảm bảo yêu cầu GMP trong sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ, giúp đảm bảo an toàn chất lượng thuốc cho bệnh nhân.
5.21	Buồng pha chế chứa hóa chất, dung môi	01 cái	Dùng để chuẩn bị pha chế dung môi hóa chất trong quy trình sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ cho bệnh nhân.
5.22	Thiết bị phụ kiện đồng bộ đi kèm với thiết bị phòng kiểm tra chất lượng thuốc phóng xạ	01 bộ	Bao gồm nhiều phụ kiện đi kèm với các thiết bị phòng kiểm tra chất lượng như: các bình khí nén dùng cho hoạt động của máy GC, HPLC, TLC, khí nén air sạch để sấy khô mẫu phân tích, bàn cắt giấy để cắt giấy sắc ký, giá đỡ ống nghiệm để đựng ống nghiệm chứa mẫu thuốc phóng xạ, kệ gấp để gấp lọ chứa thuốc phóng xạ, bàn ghế bằng inox, tủ để bảo đảm quy chuẩn an toàn phòng sạch giúp đảm bảo an toàn chất lượng thuốc cho bệnh nhân.
6.	Thiết bị bảo đảm an toàn bức xạ và thiết bị phụ trợ đi kèm		
6.1	Hệ thống theo dõi cảnh báo an toàn bức xạ trung tâm (đo neutron, đo gamma khu vực)	01 bộ	Dùng để theo dõi, cảnh báo an toàn bức xạ khu vực, an toàn bức xạ cho con người và môi trường trong quá trình vận hành máy Cyclotron sản xuất thuốc phóng xạ.
6.2	Máy đo nhiễm bẩn phóng xạ tay chân	01 máy	Dùng để đo đạt mức độ nhiễm bẩn phóng xạ cho nhân viên trong khu vực sản xuất thuốc phóng xạ.
6.3	Máy đo bức xạ đa chức năng cầm tay kỹ thuật số	02 máy	Dùng để đo đặc an toàn bức xạ di động, đo rò rỉ bức xạ trong khu vực sản xuất thuốc phóng xạ.
6.4	Máy đo nhiễm bẩn, dò bức xạ cầm tay	02 máy	Dùng để đo nhiễm bẩn bề mặt khu vực sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ.
6.5	Liều kế theo dõi liều chiếu xạ cá nhân kỹ thuật số	05 máy	Dùng để ghi nhận và cảnh báo liều chiếu xạ nghề nghiệp cho nhân viên khu vực sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ.
6.6	Thùng rác phóng xạ	03 cái	Dùng để lưu giữ các vật tư, dụng cụ bị nhiễm xạ trong quá trình thao tác sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ.

6.7	Bàn che chắn bức xạ năng lượng cao hình chữ L	03 cái	Để đảm bảo an toàn bức xạ cho nhân viên trong quá trình phân chia, định liều lượng thuốc phóng xạ cho bệnh nhân.
6.8	Gông (Container) bọc chì đựng lọ thuốc phóng xạ	10 cái	Dùng để vận chuyển thuốc phóng xạ từ khu vực sản xuất, pha chế đến khu vực tiêm thuốc phóng xạ cho bệnh nhân và phân phối thuốc phóng xạ đến các Bệnh viện khác.
6.9	Thùng vận chuyển thuốc phóng xạ	05 thùng	Dùng để đựng Gông bọc chì có chứa lọ thuốc phóng xạ sau đó vận chuyển từ khu vực sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ đến khu vực tiêm liều thuốc cho bệnh nhân.
6.10	Máy đếm hạt bụi cầm tay	01 máy	Dùng để đo đạc, phân tích nồng độ hạt bụi trong khu vực sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ giúp đảm bảo an toàn chất lượng thuốc cho bệnh nhân.
7.	Thiết bị phụ trợ văn phòng		
7.1	Máy photocopy	01 máy	Dùng để phục vụ công tác sao chép tài liệu quá trình sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ.
7.2	Bộ máy tính kèm theo hệ điều hành có bản quyền	10 Bộ	Dùng để phục vụ công tác chuyên môn, lưu giữ hồ sơ tài liệu bản mềm trong quá trình sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ.
7.3	Máy in laser màu	01 máy	Dùng để in ấn tài liệu chuyên môn, hồ sơ vận hành máy, kết quả kiểm nghiệm thuốc phóng xạ cần phải in màu trong quá trình sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ.
7.4	Bộ bàn ghế đặt máy tính	01 Bộ	Dùng để đặt máy tính phục vụ công tác chuyên môn, lưu giữ hồ sơ tài liệu bản mềm trong quá trình sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ.
7.5	Máy in laser đen trắng	04 máy	Dùng để in ấn tài liệu chuyên môn, hồ sơ vận hành máy, kết quả kiểm nghiệm thuốc phóng xạ cần phải in trắng đen trong quá trình sản xuất, pha chế thuốc phóng xạ.

B. Yêu cầu khác:

1. Các thiết bị phù hợp cho việc xây dựng đạt chuẩn GMP trong thực hành tốt pha chế thuốc phóng xạ
2. Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau

3. Điện áp sử dụng: 220V / 380V; 50 Hz
4. Công ty cung cấp chính sách về:
- Thời gian hoàn hành bàn giao, lắp đặt
 - Đào tạo người sử dụng, kỹ sư bảo dưỡng cơ bản
 - Bảo hành thiết bị
 - Bảo trì, bảo dưỡng trong bảo hành
 - Thời gian dừng máy tối đa cam kết trong bảo hành
 - Thời gian đáp ứng tại nơi sử dụng khi có sự cố trong thời gian bảo hành