

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên dự toán mua sắm: Cung cấp Bình chứa dược chất phóng xạ (container) và Thùng vận chuyển dược chất phóng xạ (vali chứa container) phục vụ sản xuất thuốc Vinatom FDG cho Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội

- Chủ đầu tư: Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội

- Tên gói thầu: Cung cấp Bình chứa dược chất phóng xạ (container) và Thùng vận chuyển dược chất phóng xạ (vali chứa container) phục vụ sản xuất thuốc Vinatom FDG cho Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội.

- Nguồn vốn: Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp và Nguồn thu dịch vụ sản xuất thuốc Vinatom FDG.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Yêu cầu nhà thầu tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn dưới đây. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu.

- Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT.

- Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	Thông số kỹ thuật	Yêu cầu	Ghi chú
Bình chứa dược chất phóng xạ (Container vận chuyển dược chất phóng xạ)			
1	Kích thước trong lòng (lòng trụ)	- Đường kính 33mm ± 0,3mm - Cao tối thiểu 65mm ± 0,6 mm, cao tối đa không quá 85mm ± 0,8 mm	Kích thước vừa đủ để đựng được lọ thuốc 23-25ml theo yêu cầu đóng gói của bộ phận sản xuất.

STT	Thông số kỹ thuật	Yêu cầu	Ghi chú
2	Bề dày lớp che chắn bức xạ (tương đương mmPb) tối thiểu	Độ dày che chắn bức xạ tối thiểu tương đương 40 ± 2 mmPb (hoặc 28 ± 1 mm đối với Tungsten) đối với nguồn F-18.	Đáp ứng yêu cầu đóng gói 02-04 container chứa 02-04 lọ thuốc thành phẩm FDG với hoạt độ tổng cộng tối đa 2000mCi vào thùng vận chuyển, đảm bảo suất liều bề mặt không quá 2 mSv/h (với giả định lọ thuốc phóng xạ bên trong ở cách mặt ngoài thùng vận chuyển 10 cm).
3	Nắp container	Có chốt cơ khóa nắp.	Đễ dàng đóng nắp và nắp chắc chắn trong quá trình di chuyển.
4	Yêu cầu vật liệu chế tạo	Không chứa chì hoặc hợp chất của chì.	Hạn chế nhiễm chì vào thuốc thành phẩm.
5	Kích thước ngoài tối đa	- Đường kính $92 \text{ mm} \pm 0,9 \text{ mm}$ - Cao tối đa không quá $130 \text{ mm} \pm 1,3 \text{ mm}$	Đảm bảo không chiếm quá nhiều không gian bên trong hotcell.
6	Trọng lượng tối đa	$15 \pm 1 \text{ kg}$	Đảm bảo không quá nặng gây khó khăn cho nhân viên đưa container ra khỏi hotcell.
Thùng vận chuyển dược chất phóng xạ (Vali chứa container)			
1	Kích thước ngoài	$450 \times 327 \times 275 \pm 20 \text{ mm}$	
2	Số lượng container có khả năng đặt bên trong	4	(Tổng hoạt độ FDG-F18 tối đa chứa trong 4 container không quá 2000 mCi)
3	Tải trọng	$60 \text{ kg} \pm 2 \text{ kg}$	Đủ tải trọng vận chuyển tối đa cùng lúc 4 container.
4	Có bánh xe di chuyển	Có	
5	Có tay kéo	Có	
6	Khả năng chống va đập	Có	
7	Đáp ứng yêu cầu thiết kế của kiện loại A trong vận chuyển nguồn phóng xạ	Có	

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành theo yêu cầu E-HSMT và các quy định hiện hành.

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra tên hàng hóa, thông số tên hàng hóa so với các yêu cầu của E-HSMT và bản giao, nghiệm thu thanh lý hợp đồng;

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi hai bên ký biên bản nghiệm nghiệm thu thanh lý hợp đồng;

- Khi nhận giao hàng tại địa điểm giao hàng, Chủ đầu tư có quyền kiểm tra hàng hóa. Nếu không đảm bảo yêu cầu theo các yêu cầu kỹ thuật quy định tại E-HSMT, Chủ đầu tư có quyền không nhận. Mọi chi phí phát sinh đối với hàng hóa không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, nhà thầu phải chịu trách nhiệm chi trả. Việc kiểm tra có sự chứng kiến của đại diện 2 Bên và được thể hiện rõ trong Biên bản giao nhận hàng hóa.