

**BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN K**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 2280./BVK-QT

Hà Nội, ngày 04 tháng 7 năm 2024

V/v Mời báo giá chi phí thẩm tra
an toàn bức xạ hạng mục thi công
xây lắp bể chứa nước thải phóng
xạ cho Khoa Y học hạt nhân Bệnh
viện K - Cơ sở Tân Triều

Kính gửi: Các nhà thầu tư vấn

Hiện nay, Bệnh viện K đang lập kế hoạch xây dựng bổ sung bể giam nước thải phóng xạ do đó cần thuê đơn vị tư vấn thẩm tra an toàn bức xạ để xác nhận thiết kế phù hợp yêu cầu về an toàn bức xạ khi đưa vào sử dụng, chi tiết tại phụ lục đính kèm công văn này. Bệnh viện K kính mời các đơn vị quan tâm, có khả năng thực hiện công việc nói trên gửi Báo giá về Bệnh viện K để Bệnh viện có cơ sở tổng hợp, lập dự toán thực hiện.

Báo giá của Quý đơn vị theo mẫu báo giá tại phụ lục đính kèm công văn này đề nghị gửi về Bệnh viện K (Địa chỉ: Số 30 đường Cầu Bươu, xã Tân Triều, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội) trước 17h00 ngày 12 / 7 / 2024.

Thông tin vui lòng liên hệ: Kỹ sư. Trần Văn Hùng, Phòng Quản trị - Bệnh viện K. (Số: 0989.168.764; Email: phongquantri.bvk@gmail.com).

Trân trọng cảm ơn. /

Nơi nhận:

- Như trên;
- Trang TTĐT BVK;
- Lưu: VT, QT (TVH).



Lê Văn Quảng

PHỤ LỤC
MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số 2230/BVK-QT ngày 04 tháng 7 năm 2024)

Hà Nội, ngày / /2024

BÁO GIÁ KẾ HOẠCH

Kính gửi: Bệnh viện K

Chúng tôi, có địa chỉ tại xin gửi tới Quý Bệnh viện bản chào giá các mặt hàng như sau:

Đơn vị: VNĐ

Stt	Tên dịch vụ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Tư vấn thẩm tra an toàn bức xạ hạng mục: Thi công xây lắp bể chứa nước thải phóng xạ cho Khoa Y học hạt nhân Bệnh viện K - Cơ sở Tân Triều - Sản phẩm tư vấn bao gồm: + 04 Bản vẽ thiết kế an toàn bức xạ. Trong đó chỉnh sửa thiết kế hoặc duyệt thiết kế an toàn bức xạ dựa trên bản vẽ thiết kế của đơn vị tư vấn lập BCKTKT + 04 Bản báo cáo đánh giá an toàn bức xạ trong đó nêu chi tiết các nội dung chỉnh sửa hoặc các nội dung duyệt của bản thiết kế.	Trọn gói	1		
	Cộng				
	Thuế V.A.T				
	Tổng cộng				

ĐẠI DIỆN CÔNG TY

(Ký tên, ghi rõ họ tên)

Lưu ý:

- Giá đã bao gồm thuế VAT, phí vận chuyển và các loại phí, lệ phí khác.
- Đơn vị chịu trách nhiệm về các tài liệu làm căn cứ chào giá theo quy định hiện hành.

PHỤ LỤC: THIẾT KẾ SƠ BỘ

- Bể chứa nước thải được xây dựng bằng bê tông cốt thép bao gồm 03 bể nhỏ mỗi bể 20m³ với tổng thể tích chứa khoảng 60m³. Thành bể, đáy bể, nắp bể được đổ bê tông cốt thép dày 40cm để chống bức xạ ra môi trường.
- Số lượng bể: Bể chứa nước thải phóng xạ gồm 3 bể nhỏ với kích thước rộng 4,6m dài 11m sâu 4m
- Thể tích mỗi bể với dung tích 20m³, tổng dung tích bể chứa được 60m³ nước thải phóng xạ.
- Cốt cao độ của bể (nắp bể): cốt cao độ nắp bể bằng với cốt sân hiện trạng đang là -0.600 so với cốt tầng 1 nhà B.
- Thiết kế mỗi một bể nhỏ phải thiết kế nắp bể và thang sắt phục vụ cho công tác vận hành, kiểm tra mức phóng xạ định kỳ.
- Thiết kế chiều dày bể đảm bảo không rò rỉ nước thải phóng xạ ra môi trường bên ngoài.
- Bể chứa có 3 ngăn, có đường thoát vào riêng, có van khóa. Khi sử dụng bình thường thì mở cả 3 van cho chất thải từ khu xạ trị thoát vào cả 3 ngăn. Khi cần hút cạn lắng thì khóa van.
- Lắp đặt 01 cảm biến loại sóng siêu âm hoặc radar cùng màn hình hiển thị để báo mực nước trong bể
- Thực hiện đấu nối và lắp đặt van điều khiển điện của đường ống mới và cũ, đảm bảo các hệ thống ống cũ và mới liên thông với nhau.
- Xây dựng hồ bơm và lắp đặt máy bơm nước thải để bơm xả thải khi đủ điều kiện.
- Lắp đặt tủ điện điều khiển bao gồm điều khiển bơm, van và màn hình theo dõi mực nước trong bể.