

**BỘ Y TẾ  
BỆNH VIỆN K**

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

Số: 2268 /BVK-VTTBYT  
V/v Đề nghị gửi thư báo giá mua sắm  
liều kê cá nhân

Hà Nội, ngày 31 tháng 8 năm 2022

Kính gửi: Các đơn vị có chức năng thực hiện dịch vụ.

Thực hiện các quy định của Bộ Khoa học Công nghệ và Bộ Y tế về bảo đảm an toàn bức xạ trong y tế, Bệnh viện K đang tiến hành lập dự toán và kế hoạch mua sắm liều cá nhân cho nhân viên bức xạ đã được phê duyệt theo Quyết định số 534/QĐ-BVK ngày 10/3/2022 của Chủ tịch HĐQT Bệnh viện K về việc phê duyệt danh mục mua sắm tài sản, hàng hóa, dịch vụ bằng nguồn quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp năm 2022.

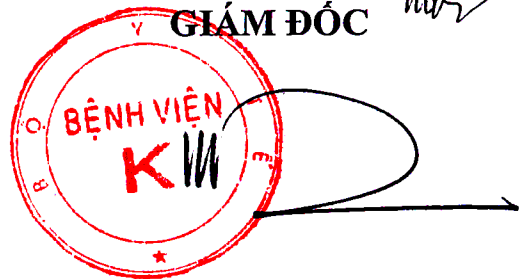
Bệnh viện K kính đề nghị các Quý Đơn vị gửi thư báo giá hàng hóa cho Bệnh viện K (Địa chỉ: Số 30 Đường Cầu Bươu, Tân triều, Thanh Trì, Hà Nội) trước ngày 17 tháng 9 năm 2022. Thông tin chi tiết về dịch vụ như sau:

- Đơn vị đề nghị: Bệnh viện K;
- Danh mục, cấu hình hàng hóa theo Phụ lục đính kèm Công văn này;
- Thời điểm thực hiện: Năm 2022.

Trân trọng cảm ơn!

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Chủ tịch HĐQT (để b/c);
- Website BvK;
- Lưu: VT, VT-TBYT, (TD).



**Lê Văn Quảng**

**PHỤ LỤC**  
**DANH MỤC, CẤU HÌNH HÀNG HÓA**

(Kèm theo Công văn số 246/P/BVK-VTTBYT ngày 31/8/2022 của Bệnh viện K)

**LIỀU KẾ CÁ NHÂN**

**A. Yêu cầu chung:**

- Chất lượng : Mới 100%
- Năm sản xuất: Từ năm 2021 trở đi
- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương

**B. Yêu cầu cấu hình:**

Liều kế cá nhân: 200 chiếc

Gồm 2 phần chính: lớp vỏ và đầu đo phát hiện bức xạ bên trong.

**C. Chỉ tiêu kỹ thuật:**

1. Tính năng:

- Liều xạ kế cá nhân (OSL) sử dụng công nghệ mới Quang phát Quang, là loại thiết bị dùng để giám sát liều bức xạ cho các nhân viên làm việc trong môi trường có sử dụng nguồn phóng xạ, chất phóng xạ, các thiết bị bức xạ, các nhân viên đứng gần hoặc sử dụng làm liều kế phòng môi trường ...

- Có khả năng đọc lại, đánh giá liều chiếu xạ theo thời gian.

2. Đại lượng đo:

Hp (10) cho liều hiệu dụng toàn thân;

Hp (3) cho liều tương đương đối với mắt;

Hp (0,07) cho liều tương đương đối với da.

3. Thông số kỹ thuật

- Chúng loại: liều kế quang phát quang (OSL).

- Vật liệu quang phát quang: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C

- Dải đo: tuyến tính trong dải 10 micro Sv - 10 Sv.

- Dải năng lượng: 5 keV - 20 Mev.

- Độ tin cậy: theo khuyến cáo của IAEA (mức tin cậy 95%).

**D. Yêu cầu khác:**

- Được kiểm tra và hiệu chuẩn tại phòng chuẩn cấp 2 tại Việt Nam (SSDL-VN) nằm trong mạng lưới phòng chuẩn cấp 2 của IAEA/WHO (The IAEA/WHO SSDL Network). Bảo hành  $\geq$  12 tháng sau khi lắp đặt, nghiệm thu và đưa vào sử dụng.

- Giao hàng tại Bệnh viện K.

- Thời gian giao hàng  $\leq$  90 ngày.

- Đào tạo, hướng dẫn sử dụng thành thạo thiết bị cho kỹ sư, kỹ thuật viên và bác sỹ.