

Hà Nội, ngày 10 tháng 05 năm 2023

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ KẾ HOẠCH

Kính gửi: .....

Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương có kế hoạch đầu thầu bảo dưỡng định kỳ hệ thống kho lạnh để lựa chọn nhà thầu, cụ thể:

**1. Phạm vi cung cấp:** Xin xem phụ lục đính kèm thư mời chào giá kế hoạch

**2. Thời gian thực hiện hợp đồng:** 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

**3. Loại hợp đồng:** Trọn gói

**4. Hiệu lực của hồ sơ chào giá:** 06 tháng kể từ ngày ký

**5. Phương thức và thời hạn thanh toán:**

+ Phương thức thanh toán: Chuyển khoản

+ Thời hạn thanh toán: Thanh toán được chia thành 3 lần (4 tháng/lần), trong vòng 90 ngày kể từ ngày nhận đủ hồ sơ thanh toán theo quy định của nhà nước.

**6. Yêu cầu báo giá:**

+ Thư chào giá (có ký tên, đóng dấu). Giá chào theo thị trường đã bao gồm thuế VAT.

+ Hồ sơ năng lực và pháp lý của đơn vị gửi Thư chào giá

+ Hợp đồng thực hiện tương tự với nội dung Thư mời chào giá. Tài liệu kỹ thuật liên quan (nếu có)

**7. Địa điểm nhận báo giá**

+ Địa chỉ: Phòng 132, bộ phận Văn thư, Viện Huyết học – Truyền máu Trung ương, Phố Phạm Văn Bạch, Phường Yên Hòa - Quận Cầu Giấy - Hà Nội;

+ Hoặc địa chỉ Email: phongvattunihbt@gmail.com

+ Điện thoại: 02437821895 số máy lẻ 677/ Fax: 024 3 868 5582

+ Thời gian nhận thư chào giá: ngày 23 tháng 05 năm 2023.

Quý Công ty có thể đến khảo sát trong thời gian từ ngày 17 tháng 05 năm 2023 đến ngày 18 tháng 05 năm 2023.

Quý đơn vị có quyền góp ý nếu thông tin trên chưa đầy đủ hoặc có tính chất chỉ định hoặc Quý đơn vị có phương án bảo dưỡng hệ thống kho lạnh đạt chất lượng hơn xin vui lòng góp ý để Viện được hoàn thiện hồ sơ xây dựng hồ sơ theo đúng các quy định hiện hành của nhà nước.

KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

VIỆN HUYẾT HỌC  
TRUYỀN MÁU  
TRUNG ƯƠNG

Lê Lâm



## PHỤ LỤC

(Kèm theo thư mời chào giá kế hoạch ngày 10 tháng 05 năm 2023)

### 1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Tên gói thầu: Bảo trì hệ thống kho lạnh
- Nội dung công việc: Bảo trì hệ thống kho lạnh gồm:
  - + Bảo trì cụm dàn lạnh (14 cụm)
  - + Bảo trì tủ điện điều khiển dàn lạnh (07 tủ)
  - + Bảo trì phần vỏ kho lạnh (07 kho)
  - + Bảo trì cụm dàn nóng, máy nén (14 cụm)
  - + Bảo trì tủ điện điều khiển dàn nóng (14 tủ)
  - + Nhân công kiểm tra và khắc phục sự cố (01 Hệ thống)

### 2. Yêu cầu về kỹ thuật

STT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Số lần bảo dưỡng
1	<b>Kiểm tra bảo dưỡng cụm dàn lạnh</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vệ sinh dàn lạnh bằng nước</li><li>- Chỉnh cánh tản nhiệt nhôm (nếu bị móp)</li><li>- Kiểm tra hoạt động van tiết lưu (vệ sinh lưới lọc nếu cần thiết)</li><li>- Kiểm tra độ rung, ồn của quạt, trục ổ đỡ vòng bi, chiều quay, dòng điện hoạt động</li><li>- Kiểm tra điện trở xả đá, dòng điện hoạt động</li><li>- Kiểm tra đường thoát nước ngưng và điện trở sấy</li><li>- Kiểm tra tecmottar không chế xả đá cơ</li><li>- Kiểm tra hộp cầu đấu điện tiếp điểm trong dàn lạnh</li><li>- Kiểm tra nhiệt độ gió thổi, gió hồi của dàn lạnh</li><li>- Kiểm tra xì gar và các đầu tín hiệu trong dàn lạnh</li><li>- Kiểm tra độ cách nhiệt của đường ống bọc trong dàn lạnh</li><li>- Kiểm tra các chỗ rỉ sét trên máy sơn lại nếu cần thiết</li></ul>	Lần	03
2	<b>Kiểm tra phần tủ điện điều khiển dàn lạnh</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểm tra nguồn điện cấp</li><li>- Kiểm tra chế độ cài đặt chương trình</li><li>- Kiểm tra chế độ chạy luân phiên</li><li>- Kiểm tra chu kỳ xả đá theo thời gian luân phiên</li><li>- Kiểm tra các tiếp điểm của role, điều khiển</li><li>- Kiểm tra các tín hiệu báo động, báo lỗi</li></ul>	Lần	03
3	<b>Kiểm tra phần vỏ kho Panel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểm tra độ cách nhiệt vỏ kho</li><li>- Kiểm tra các chốt khóa cửa an toàn</li><li>- Kiểm tra hoạt động van thông áp chống vỡ kho</li><li>- Kiểm tra nền kho chống trượt</li></ul>	Lần	03
4	<b>Kiểm tra bảo dưỡng cụm dàn nóng, máy nén</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vệ sinh dàn nóng bằng nước</li></ul>	Lần	03

UYẾT HỢC  
UYÊN MÀU  
HUNG LƯC



STT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Số lần bảo dưỡng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chỉnh cánh tản nhiệt nhôm ( nếu bị móp )</li> <li>- Kiểm tra áp suất cao, áp suất thấp, áp suất dầu.</li> <li>- Kiểm tra độ rung, ồn của quạt ,trục ổ đỡ vòng bi ,chiều quay,dòng điện hoạt động</li> <li>- Kiểm tra sự dò di thẩm thấu gar,</li> <li>- Kiểm tra các đầu dây tín hiệu</li> <li>- Kiểm tra fin lọc gar đường nén,fin lọc đường hút</li> <li>- Kiểm tra fin lọc dầu</li> <li>- Kiểm tra mức dầu của máy nén</li> <li>- Kiểm tra bình tách dầu</li> <li>- Kiểm tra chất lượng dầu máy nén</li> <li>- Kiểm tra độ chênh lệch áp suất dầu OIL</li> <li>- Kiểm tra van BI cân bằng áp</li> <li>- Kiểm tra độ rung cụm máy</li> <li>- Kiểm tra van khóa an toàn</li> <li>- Kiểm tra các van nén ,hút của máy nén</li> <li>- Kiểm tra bộ bảo vệ máy nén INT</li> <li>- Kiểm tra van 1 chiều của hệ thống</li> <li>- Kiểm tra cuộn hút van solinoid</li> <li>- Kiểm tra độ cách điện máy nén</li> <li>- Kiểm tra mức độ gar trong hệ thống</li> <li>- Kiểm tra các chỗ rỉ sét trên máy sơn lại nếu cần thiết</li> </ul>		
5	<p><b>Kiểm tra phần tử điều khiển dàn nóng, máy nén</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra nguồn cung cấp 3 fa</li> <li>- Kiểm tra các tiếp điểm mối nối</li> <li>- Kiểm tra các thiết bị điện contactor,cb,cầu chì</li> <li>- Kiểm tra dòng hoạt động máy nén</li> <li>- Kiểm tra đóng ngắt các tiếp điểm hoạt động no,nc</li> <li>- Kiểm tra sự quá tải của role</li> <li>- Kiểm tra dây cáp điện động lực và điều khiển</li> </ul>	Lần	03
6	<p><b>Nhân công kiểm tra, khắc phục sự cố 24/24</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra khắc phục sự cố ngay sau khi nhận được thông báo (khắc phục sự cố 24/24)</li> </ul>		