

Số: 280/NĐTW - HCQT
V/v: Mời báo giá làm cơ sở xây dựng
dự toán sửa chữa mất gas, thay thế vật tư
hệ thống điều hòa tại Bệnh viện

Hà Nội, ngày 13 tháng 3 năm 2026

Kính gửi: - Các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ sửa chữa Điều hòa
không khí trung tâm (VRF) trên địa bàn.

Căn cứ tờ trình đề nghị phê duyệt sửa chữa mất gas, thay thế vật tư hệ thống
điều hòa không khí trung tâm (VRF) được Ban Giám đốc phê duyệt. Để có cơ sở
xây dựng giá dự toán, Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương kính mời các đơn vị
quan tâm gửi báo giá sửa chữa. Chi tiết như sau:

STT	Nội dung công việc	Thông số và yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Nitơ thử kín hệ thống	Độ tinh khiết $\geq 99.9\%$	Bình	7
2	Môi chất lạnh R410a	Độ tinh khiết $\geq 99.8\%$, độ ẩm $\leq 10\text{ppm}$	Bình	8
3	Vật liệu phụ (Oxy. gas hàn. que hàn...)	Oxy-Gas (LPG/Acetylen) tinh khiết cao, que hàn bạc (2-15% Ag)	Lô	1
4	Nhân công xử lý sự cố mất gas bao gồm:			
4.1	Cắt điện, xả gas (nếu còn) trong hệ thống	Ngắt nguồn điện tổng, khóa van chặn, dùng máy thu hồi gas chuyên dụng để rút sạch môi chất trước khi cắt ống.	Gói	1
4.2	Nén nito với áp suất 2.5 Mpa tại vị trí van service dàn nóng	Nén Nitơ khô qua van dịch vụ, tăng áp theo lộ trình và duy trì ổn định ở 2.5 MPa để kiểm tra rò rỉ tại dàn nóng.	Gói	1
4.3	Kiểm tra, rà soát toàn bộ hệ đường ống gas, đặc biệt chú ý các điểm nguy hiểm (trục ống. côn, cắt, điểm nguy hiểm...)	Kiểm tra kỹ các mối hàn, co, cắt, vị trí rung lắc mạnh và trục ống đứng để phát hiện vết dầu loang hoặc dấu hiệu ăn mòn.	Gói	1
4.4	Hàn xử lý chỗ hở sau khi phát hiện vị trí hở khi nén thử kín	Xả áp Nitơ, thổi Nitơ nén nhẹ (0.02-0.05 MPa) để chống oxy hóa và dùng que hàn bạc ($\geq 5\%$ Ag) hàn kín lại vị trí hở.	Gói	1
4.5	Nén nito với áp suất 2.5 Mpa tại vị trí van service dàn nóng lần 2	Nén Nitơ qua van dịch vụ lên 2.5 MPa, chốt áp suất và kiểm tra độ ổn định bằng đồng hồ cao áp để xác nhận đã hết rò rỉ.	Gói	1



4.6	Kiểm tra, rà soát toàn bộ hệ đường ống gas, đặc biệt chú ý các điểm nguy hiểm (trục ống, côn, cút, điểm nguy hiểm.. lần 2	Kiểm tra lại toàn bộ mối hàn, vị trí rung lắc và điểm tiếp xúc cơ học, đảm bảo áp suất 2.5 MPa không sụt giảm sau 24 giờ.	Gói	1
4.7	Bọc bảo ôn, cuộn băng cuộn, vệ sinh điểm xử lí	Bọc bảo ôn kín khít, quấn băng cuộn chồng mí 1/2 chắc chắn và vệ sinh sạch xỉ hàn, dầu mỡ tại điểm sửa chữa.	Gói	1
4.8	Hút chân không, nạp gas lại hệ thống, cho chạy test	Hút chân không đạt độ âm < 760 mmHg (500 micron), nạp gas định lượng theo cân và vận hành kiểm tra thông số dòng điện, áp suất.	Tổ máy	1

Thư báo giá được scan (chụp) gửi về Bệnh viện qua địa chỉ email: bvnhietdoihcqttomuasam@gmail.com hoặc đóng phong bì kín và gửi về Tổ xét chọn giá, phòng Hành chính Quản trị Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương, thôn Bàu, xã Thiên Lộc, thành phố Hà Nội. (Ths. Sơn, ĐT: 0975.240.586)

Thời gian gửi báo giá: Trước 16 giờ 30 phút, ngày 17 / 3 /2026.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Website Bệnh viện;
- Giám đốc (Báo cáo);
- Tổ xét chọn giá P. HCQT;
- Lưu VT; P.HCQT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Thanh Hà

