

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC - TKV
CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN NA DƯƠNG -TKV**

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

Số: **1280** /NĐND-KHĐTVT

V/v khảo sát và báo giá lập dự toán bảo dưỡng,
sửa chữa hệ thống điều hòa trong toàn Công ty
năm 2025.

Lạng Sơn, ngày **03** tháng 6 năm 2025

Kính gửi: Quý công ty và các nhà cung cấp

Công ty Nhiệt điện Na Dương – TKV có kế hoạch bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống điều hòa trong toàn Công ty năm 2025, vậy Công ty Nhiệt điện Na Dương - TKV mời Quý đơn vị đến Nhà máy Nhiệt điện Na Dương khảo sát, báo giá nội dung và khối lượng công việc chi tiết như phụ lục đính kèm.

Địa điểm: Tại Công ty Nhiệt điện Na Dương.

Địa chỉ: Khu 4, TT Na Dương, huyện Lộc Bình, tỉnh Lạng Sơn

Thời gian nhận báo giá: Chậm nhất trong ngày 09/6/2025.

Hiệu lực báo giá: 60 ngày kể từ ngày báo giá.

Địa chỉ gửi báo giá: Công ty Nhiệt điện Na Dương-TKV, khu 4, TT Na Dương, huyện Lộc Bình, tỉnh Lạng Sơn; Điện thoại: 02053 844 263; Fax: 02053 844 132; E-mail: kehoachndpc@gmail.com.

Trân trọng./ 

Nơi nhận: 

- Website TKV: vinacomin.vn (để đăng tải);
- Website ĐLTKV: dienluctkv.vn (để đăng tải);
- Giám đốc (e-copy, để b/c);
- Các PGĐ, KTT (e-copy, để p/h);
- Lưu: TCHC, KHĐTVT, hbv.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Đức Dương



PHỤ LỤC I: NỘI DUNG BẢO DƯỠNG, SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA CÔNG TY NĂM 202

STT	Thiết bị	hông số kỹ thu	Đơn vị	Số lượng	Tình trạng	Biện pháp khắc phục	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
I	Phân xưởng Sửa chữa								
1	Điều hòa phòng trực sửa chữa	Panasonic:9000 BTU	Máy	1	Điều hoà khi làm việc hay bị đóng đá trên giàn lạnh Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R410a - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
2	Điều hòa phòng trực sửa chữa	LG: 24000 BTU	Máy	1	Điều hoà làm việc nhưng không mát do lỗi main điều khiển Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Thay bo mạch điều khiển dàn lạnh - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
3	Điều hòa phòng trực sc đi ca	Gree: 9000 BTU	Máy	1	Làm việc bình thường. Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
4	Điều hòa văn phòng phân xưởng	Casper: 18000 BTU	Máy	1	Làm việc bình thường. Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R410a - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
II	Phân xưởng Vận hành								
1	Điều hòa phòng trực phân tích	Funiki: 24000BTU	Máy	1	Điều hoà 2 chiều tuy nhiên khi vận hành ở chế độ nóng không có hơi nóng thoát ra Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Khắc phục tình trạng điều hoà không làm việc ở chế độ nóng - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
2	Điều hòa phòng trực Khử khoáng, sơ bộ	Funiki: 12000BTU	Máy	1	Điều làm việc không mát Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Khắc phục tình trạng điều hoà làm việc không mát - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
3	Điều hòa phòng trực nước thải	Panasonic: 12000BTU	Máy	1	Điều làm việc không mát Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R32 - Khắc phục tình trạng điều hoà làm việc không mát - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			

4	Điều hòa Văn phòng PX (Phòng NV)	Panasonic: 12000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
5	Điều hòa Văn phòng PX (Phòng LĐ)	Panasonic: 12000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
6	Điều hòa phòng trực HT đá vôi	Funiki: 24000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R410a - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
7	Điều hòa phòng trực HT than	Funiki: 24000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R410a - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
8	Điều hòa phòng trực HT nén khí	Funiki: 18000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
9	Điều hòa phòng trực HT lọc bụi tĩnh điện	Funiki: 24000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R410a - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
10	Điều hòa phòng điều khiển băng cân than	Gree: 9000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R410a - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
11	Điều hoà nhà lấy mẫu nước lò 1, 2	LG: 9200BTU	Máy	2	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R32 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
12	Điều hoà nhà CEMS	Funiki: 12000BTU	Máy	1	Block điều hoà bị cháy, dàn lạnh hiện tại bị thùng dẫn đến hết gas Dàn nóng một hỏng nhiều vị	Thay bộ điều hoà mới			
13	Điều hòa phòng tài liệu PXVH	York: 12000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R410a - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			

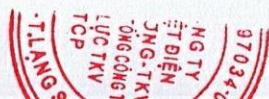
14	Điều hoà 01 nhà hành chính	York: 125000BTU	Máy	1	Điều hoà vận hành được 5-7 phút thì trip, sau đó reset lại vận hành được 5-7 phút lại trip (Báo lỗi số 18) không rõ nguyên nhân	- Bảo dưỡng điều hoà vệ sinh dàn nóng - Kiểm tra xử lý lỗi số 18 của điều hoà - Nạp bổ sung gas R22 - Thay dầu lạnh cho máy nén - Thay lọc dầu cho máy nén			
15	Điều hoà phòng điều khiển trung tâm bộ 1	TRANE: 1x2x2x150000	Máy	1	- Điều hoà số 01 làm việc bình thường tuy nhiên bị đóng tuyết đến tận Block	- Vệ sinh, bảo dưỡng dàn nóng, dàn lạnh điều hoà điều hoà (bao gồm quạt dàn lạnh, các cửa thoát gió) - Nạp bổ sung gas loại R407C - Thay phin lọc Gas			
16	Điều hoà phòng điều khiển trung tâm bộ 2	York: 1x2xMYSS 150C	Máy	1	- block 1 bị cháy không vận hành được - Tủ điều khiển bị chập cháy hỏng role nhiệt, cháy cầu chì, và các thiết bị điện hiện tại không sử dụng được	- Vệ sinh, bảo dưỡng dàn nóng điều hoà - Nạp bổ sung gas, khôi phục cho máy nén số 2 vận hành - Thay tủ điện (bao gồm vỏ tủ Inox 600x 800, các khí cụ điện như Aptomat, Contactor, role nhiệt, biến áp...)			
17	Điều hoà máy xúc số 7 kawasaki 80ZIV-2		Máy	1	Điều hoà bị cháy block, kẹt hỏng puly truyền động, móp hỏng phin lọc gas. Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Thay block điều hoà + puly truyền động mới; - Thay phin lọc gas; - Kiểm tra nạp bổ sung gas R134a - Khắc phục tình trạng điều hoà làm việc không mát - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
18	Điều hoà máy xúc đào số 9 HYUNDAI - ROBEX - 1400W - 7		Máy	1	Điều hoà bị hỏng block, mọt thùng giàn nóng, dàn lạnh....,	Thay bộ điều hoà điện mới			
III Phòng Tổ chức Hành chính									



1	Điều hòa phòng ăn nhà khách Công ty	Funiki: 24000BTU	Máy	2	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
2	Điều hòa phòng nghỉ nhà khách Công ty	Panasonic: 12000BTU	Máy	6	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
3	Điều hòa phòng nghỉ nhà khách Công ty (phòng 201)	Panasonic: 12000BTU	Máy	1	Điều hoà làm việc nhưng không mát Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 Xử lý tình trạng không mát của điều hoà - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
4	Điều hòa phòng trực bảo vệ cổng phụ	LG: 24000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường, tắc đường ngưng Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
5	Điều hòa phòng trực bảo vệ cổng chính	Panasonic: 12000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
6	Điều hòa phòng trực nhà xe ngoài hàng rào	Daikin: 9000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
7	Điều hòa phòng trực nhà xe trong nhà máy	LG: 24000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
8	Điều hòa cây hai cục hai chiều	York: 48000BTU	Máy	5	Điều hoà làm việc bình thường, không nhận tín hiệu điều khiển, tắc đường ngưng	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
9	Điều hòa phòng bảo vệ thực phẩm, kho để vật tư	York: 9000BTU	Máy	2	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
10	Điều hòa phòng ăn ca tại bếp ăn trong Công ty	York: 12000BTU	Máy	2	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
11	Các FCU nhà hành chính	York	Máy	8	Không hoạt động một số phòng làm việc như: Phòng KTAT, phòng KTTC, phòng Giám đốc, Phòng họp tầng 3, ...	Kiểm tra bảo trì, bảo dưỡng các FCU			
IV Phòng Kế hoạch đầu tư, vật tư									



1	Điều hoà kho vật tư	Gree: 12000BTU	Máy	1	Làm việc bình thường Dàn lạnh, dàn nóng bị bẩn	- Kiểm tra nạp bổ sung gas Kiểm tra nạp bổ sung gas R22 - Vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh			
2	Lắp đặt mới máy lạnh nhà trực trạm cân tĩnh ô tô	Funiki: loại máy 1 chiều - lạnh, inverter, công suất làm lạnh: 1 HP-	Máy	1		Lắp đặt mới			



PHỤ LỤC II: VẬT TƯ CHÍNH TIÊU HAO

STT	Tên vật tư	Quy cách/mã hiệu	Nguồn gốc/Xuất t sứ	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
1	Bo mạch dàn lạnh 24.000 BTU			bộ	1			Cho điều hoà phòng trực sửa chữa
2	Phin lọc gas DML165, Phi 16			cái	2			Cho bộ số 1 điều hoà trung tâm
3	Điều hòa Panasonic RU12AKH-8 12000Btu 1 chiều inverte			Bộ	1			Cho nhà CEMS
4	Tủ điện động lực và điều khiển inox ngoài trời (600x800)mm bao gồm khí cụ điện Contactor, Aptomat			bộ	1			Cho bộ số 2 điều hoà trung tâm
5	Lọc dầu máy nén			bộ	1			Cho bộ Chiller số 1
6	Dầu lạnh cho máy nén			kg	18			
7	Gas lạnh R22 cho máy nén			kg	26			
8	Đá lọc gas cho máy nén			bộ	1			
9	Block điều hoà + puly truyền động: Compressor: 10PA15C- B1 - 24V; Model: ST250201			bộ	1			Cho máy xúc Kawasaki 80ZIV-2 số 07
10	Phin lọc gas R134a			cái	1			
11	Điều hoà điện FEILEPU: Model YKFL4050Y-DC-RJB23; DC24V L/N: 20250504			bộ	1			Máy xúc đào số 09