Phụ lục 01 : Báo giá mua sắm vật tư, dịch vụ phục vụ công tác lắp đặt và hiệu chỉnh các thiết bị đo của hệ thống SCR cho 02 tổ máy – NMNĐ Thái Bình 2

(Đính kèm Công văn số: 946/NMĐTB2-TM ngày 04/6/2026)

STT	Mã chuẩn hóa vật tư	Tên hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ Yêu cầu kỹ thuật	Nhà sản xuất, xuất xứ	ĐVT	Khối lượng	Đơn giá trước VAT	Thành tiền trước VAT
A	**CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHÂN TÍCH NOx , NH3 HỆ THỐNG SCR TỔ MÁY SỐ 1**							
I	**Vật tư, thiết bị**							
1	39522007	Hệ thống phân tích nồng độ NOx (lắp đặt trước bộ SCR)	Thiết bị phân tích NOx có thông số kỹ thuật đảm bảo yêu cầu tối thiểu: Phương pháp đo: Gián tiếp (trích mẫu) Hoạt động 24/7 1. Thiết bị phân tích: - Giá trị đo tối thiểu: 0-600ppm - Sai số lặp lại: ≤0.5% FS - Độ trôi zero: ≤1% FS/tuần - Độ trôi Span: ≤1% FS/ tuần - Tín hiệu analog output: 4-20mA - Tự động hiệu chuẩn - Bộ chuyển đổi NO2/NO (hiệu suất ≥95%) - Các thiết bị chính được tích hợp trong 01 tủ phân tích - Phụ kiện lắp đặt kèm theo (đối với các vật tư tiêu hao, khí hiệu chuẩn đảm bảo trong vòng 1 năm vận hành) 2. Phạm vi cung cấp đảm bảo từ công tác lấy mẫu khói, phân tích và trả mẫu khói	G7/EU (áp dụng đối với thiết bị phân tích)	Bộ	**2**		
2	39522008	Hệ thống phân tích nồng độ NOx (lắp đặt sau bộ SCR)	Thiết bị phân tích NOx có thông số kỹ thuật đảm bảo yêu cầu tối thiểu: Phương pháp đo: Gián tiếp (trích mẫu) Hoạt động 24/7 1. Thiết bị phân tích: - Giá trị đo tối thiểu: 0-300ppm - Sai số lặp lại: ≤0.5% FS - Độ trôi zero: ≤1% FS/tuần - Độ trôi Span: ≤1% FS/ tuần - Tín hiệu analog output: 4-20mA - Tự động hiệu chuẩn - Bộ chuyển đổi NO2/NO (hiệu suất ≥95%) - Các thiết bị chính được tích hợp trong 01 tủ phân tích - Thiết bị có thể dễ dàng điều chỉnh dải làm việc từ giá trị tối thiểu 300 ppm xuống 100 ppm - Phụ kiện lắp đặt kèm theo (đối với các vật tư tiêu hao, khí hiệu chuẩn đảm bảo trong vòng 1 năm vận hành) 2. Phạm vi cung cấp đảm bảo từ công tác lấy mẫu khói, phân tích và trả mẫu khói	G7/EU (áp dụng đối với thiết bị phân tích)	Bộ	**2**		
3	39522009	Hệ thống phân tích NH3 (lắp đặt sau bộ SCR)	Thiết bị phân tích NH3 có thông số kỹ thuật đảm bảo yêu cầu tối thiểu: Phương pháp đo: Gián tiếp (trích mẫu) Hoạt động 24/7 1. Thiết bị phân tích: - Giá trị đo: 0-30ppm - Độ tuyến tính: ≤±2% FS - Tín hiệu analog output: 4-20mA - Gia nhiệt khí thải đảm bảo không làm thay đổi nồng độ NH3 trong quá trình vận hành. - Phụ kiện lắp đặt kèm theo (đối với các vật tư tiêu hao, khí hiệu chuẩn đảm bảo trong vòng 1 năm vận hành) 2. Phạm vi cung cấp Thiết bị phân tích và các thiết bị liên quan	G7/EU (áp dụng đối với thiết bị phân tích)	Bộ	**2**		
4		Phòng chứa thiết bị	Nhà thầu cung cấp phòng chứa thiết bị có lắp đặt điều hòa (tối thiểu cho thiết bị NOx). Nhà thầu cung cấp phòng chưa đảm bảo đủ không gian lắp đặt thiết bị, thao tác và phù hợp với vị trí lắp đặt hiện trường (có thể gồm 1 hoặc nhiều phòng chứa thiết bị).	N/A	Bộ	**1**		

dungpt - 13:05 04/06/2026

Văn bản được tải lên hệ thống eoffice.pvpgb.vn. Với số định danh: 1731/CV-PTM/2026

II	**Dịch vụ kỹ thuật kèm theo**							
1		Thiết kế	Nhà thầu cung cấp bản vẽ thiết kế hệ thống đảm bảo các yêu cầu tối thiểu như sau: - Khảo sát hiện trường - Bản vẽ bố trí lắp đặt thiết bị - Bản vẽ công nghệ (PID) - Bản vẽ khối lượng (BOM) - Bản vẽ bố trí lắp đặt thiết bị (layout) - Bản vẽ sơ đồ đấu nối (Loop wiring, schematic…) - Tài liệu O&M thiết bị …		Gói	**1**		
2		Lắp đặt/chạy thử	Nhà thầu cung cấp dịch vụ lắp đặt bao gồm các yêu cầu tối thiểu sau: - Lắp đặt, cấu hình thiết bị - Chạy thử hệ thống - Kết nối vào hệ thống điều khiển trung tâm DCS		Gói	**1**		
3		Đào tạo	Nhà thầu thực hiện đào tạo đảm bảo các yêu cầu tối thiểu như sau: - Hướng dẫn vận hành: nhân sự được đào tạo nắm rõ quy trình vận hành, thao tác, hiệu chuẩn và kiểm tra lỗi - Bảo dưỡng thiết bị: Nhân sự đào tạo nắm rõ quy trình bảo dưỡng, danh sách vật tư tiêu hao thay thế, chu kỳ thay thế của từng loại vật tư		Gói	**1**		
4		Bảo hành	Nhà thầu cam kết bảo hành 2 năm		Gói	**1**		
B	**DỊCH VỤ SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC BẤT THƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ PHÂN TÍCH NOx , NH3 HỆ THỐNG SCR TỔ MÁY SỐ 2**							
1		Thiết bị phân tích NOx hệ thống SCR	1. Thông số thiết bị: Model : GM32, meassuring range Inlet 1000ppm, Outlet 600ppm, Ambient temperature -20 to + 55 , Power supply 230 VAC / 260VA(Max), 50Hz, output 4-20m A 2. Yêu cầu kỹ thuật: - Sửa chữa khắc phục các bất thường - Thay thế vật tư (nếu cần). Vật tư thay thế do Nhà thầu cung cấp - Bảo dưỡng thiết bị - Hiệu chuẩn thiết bị	Sick	Bộ	**4**		
2		Thiết bị phân tích NH3 hệ thống SCR	1. Thông số thiết bị: Model :GM700 , Measuring range 0 ~ 10ppm , Measuring gas temperature max. 430 °C , Power supply 24V DC, 1.7A max, output 4-20 mA 2. Yêu cầu kỹ thuật: - Sửa chữa khắc phục các bất thường - Thay thế vật tư (nếu cần). Vật tư thay thế do nhà thầu cung cấp - Bảo dưỡng thiết bị - Hiệu chuẩn thiết bị	Sick	Bộ	**2**		
Tổng giá trị trước thuế								
Thuế GTGT								
Tổng giá trị sau thuế								

dungnt - 13:05 04/06/2026

Văn bản được tải lên hệ thống eoffice.pvpgb.vn. Với số định danh: 1731/CV-PTM/2026