

Số: 876 /NMĐTB2-KTATMT

Thái Bình, ngày 07 tháng 5 năm 2025

V/v cung cấp báo giá “Lắp đặt bổ sung camera
nhiệt giám sát phân tích chế độ cháy –
NMNĐ Thái Bình 2”.

Kính gửi: Các Nhà cung cấp.

Chi nhánh Phát điện Dầu khí/Nhà máy Nhiệt điện Thái Bình 2 đang có nhu cầu triển khai mua sắm gói thầu “Lắp đặt bổ sung camera nhiệt giám sát phân tích chế độ cháy – NMNĐ Thái Bình 2”. Được biết Quý Công ty là đơn vị có năng lực, kinh nghiệm trong việc cung cấp dịch vụ và hàng hóa nêu trên cho các Nhà máy nhiệt điện, đề nghị Quý Công ty quan tâm, xem xét và cung cấp báo giá với nội dung như sau:

- Phạm vi công việc:
 - ✓ Phạm vi công việc như đính kèm;
- Tiến độ cung cấp: Do Nhà cung cấp đề xuất.
- Hàng hóa mới 100%, sản xuất từ 2024 trở đi, bảo hành tối thiểu 12 tháng.
- Dịch vụ: Bảo hành tối thiểu 6 tháng.
- Địa điểm: Nhà máy Nhiệt điện Thái Bình 2, xã Mỹ Lộc, huyện Thái Thụy, tỉnh Thái Bình.
- Hiệu lực báo giá: 60 ngày kể từ ngày báo giá.
- Thời gian gửi báo giá: trước 9h ngày 23/05/2025.
- Báo giá được ký tên, đóng dấu bởi Người đại diện đủ thẩm quyền của Công ty.
- Phương thức gửi báo giá: Gửi trực tiếp qua bưu điện theo địa chỉ tiếp nhận báo giá hoặc qua email, fax.
- Thông tin liên hệ:
 - ✓ Người nhận: Ông Lê Hải Long, Phòng KTATMT;
 - ✓ Địa chỉ: Xã Mỹ Lộc, huyện Thái Thụy, tỉnh Thái Bình;
 - ✓ Số điện thoại liên hệ: 0933003737; Email: longlh@pvpgb.vn;
Nhanbaogiahn@pvpgb.vn; vanthutb2@pvpgb.vn;

Nhà máy Nhiệt điện Thái Bình 2 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty.

Trân trọng./.

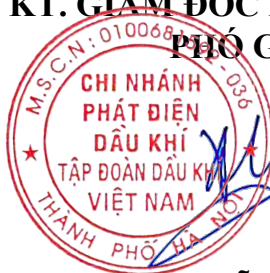
Nơi nhận: *lepho*

- Như trên;
- CNPĐ DK (để b/c);
- GĐ NM (để b/c);
- Phòng: KHTC (để t/h);
- Lưu: VT, KTATMT (L.H.L: 1 b).

Đính kèm:

- Phụ lục 01. Phạm vi công việc

TL. GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PĐDK
KT. GIÁM ĐỐC NMNĐ THÁI BÌNH 2
PHÓ GIÁM ĐỐC



[Signature]
Nguyễn Văn Chung

Xã Mỹ Lộc - huyện Thái Thụy - tỉnh Thái Bình

ĐT: 02273.721.515; Fax: 02273.721.678

PHỤ LỤC 01 - PHẠM VI CÔNG VIỆC “Lắp đặt bổ sung camera nhiệt giám sát phân tích chế độ cháy - Nhà máy Nhiệt điện Thái Bình 2” <i>(Đính kèm văn bản số 876 /NMĐTB2-KTATMT ngày 07 /05/2025)</i>					
STT	Tên thiết bị/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật	Nhà sản xuất	ĐVT	Số lượng
A	Danh mục cung cấp vật tư				
1	Camera nhiệt (IR thermal camera)	- Độ phân giải: 1280 x 960 pixel (1,2 Megapixel), hình ảnh nhiệt hồng ngoại IR. - Dải quang phổ: 0,4 - 1µm (NIR) - Tần số quét: 60fps. - Công nghệ cảm biến: Multispectral CCD. - Tiêu chuẩn: High Dynamic Range (HDR) dải >120dB, cho phép phát hiện và đo chính xác nhiệt độ có khoảng chênh lệch nhau tới 1.000.000 lần. - Sử dụng công nghệ lọc nhanh và chống chớp đa hình ảnh nhiệt để giảm tối thiểu nhiễu hình ảnh do bụi trong lò hơi. - Dải đo: 700°C - 1800°C. - Góc nhìn: 78° (theo đường chéo). - Làm mát bằng nước và khí nén. - Cơ cấu dẫn động trượt bằng khí nén, tự động rút camera khỏi lò để bảo vệ nếu xảy ra sự cố. - Độ dài ống bảo vệ thấu kính camera 500-1000mm, đường kính 65mm. - Nguồn điện cấp: 100-240VAC, 50-60Hz, 500W.	HGH	Bộ	3
2	Tủ điều khiển	- Sử dụng để điều khiển dẫn động camera. Tự rút camera khỏi lò để bảo vệ nếu xảy ra sự cố. - Bao gồm: bộ điều khiển PLC, bộ chuyển mạch Gigabit Ethernet, Aptomat chống dòng rò, nguồn điện, bộ tách dầu, bộ lọc, bộ điều chỉnh áp suất, công tắc áp suất thấp, van một chiều, van điện từ 5 ngã, bình tích trữ khí nén khẩn cấp. - Áp suất nguồn khí cấp: 6 bar - Lưu lượng nguồn cấp: 10 Nm3/h - Nguồn điện: 100-240VAC, 50-60Hz, 100W. - Cấp bảo vệ: IP66	HGH	Tủ	3
3	Thiết bị làm mát (Chiller)	- Chiller làm lạnh bằng nước - 230V/50Hz - Nhiệt độ làm mát: -5 đến 25°C - Nhiệt độ môi trường: -15 đến 50°C - Công suất làm lạnh: 2.8 đến 6.9kW - Áp suất bơm: 3.4 bar - Lưu lượng bơm tối đa: 42 L/min - Áp suất bơm danh nghĩa: 2.8 bar - Lưu lượng bơm danh nghĩa: 13.8 L/min - Năng lượng tiêu thụ: 1.8 kW - Dung tích bình chứa: 19L	LAUDA	Bộ	3
4	Máy tính và màn hình	Cấu hình tối thiểu: - Intel Core i5-13500 thế hệ thứ 13 (6+8 lõi/24MB/20T/2,5GHz đến 4,8GHz/65W) - RAM 16GB DDR4 - Ổ cứng M.2 512GB PCIe NVMe + Ổ cứng SATA 1TB - Card đồ họa tích hợp Intel - 2 bo mạch quang 1GB - Ổ đĩa quang DVDRW - Intel AX211 Wi-Fi 6E (6Ghz) 2x2, BT 5.2 - Cổng nối tiếp + song song - Windows 11 Professional - Chuột & bàn phím QWERTY. - Màn hình 32 inch 4K.	Dell	Bộ	2



5	Bản quyền phần mềm giám sát nhiệt độ	- Bản quyền phần mềm quản lý camera, hiển thị hình ảnh, đo và phân tích nhiệt độ. - Có thể chuyển 2 chức năng: Hình ảnh nhiệt IR hoặc hình ảnh quang học. - Hỗ trợ phát hiện mặt lửa (flame front). - Phóng to kỹ thuật số (digital zoom). - Định nghĩa khu vực đo nhiệt độ: đường thẳng, đa giác dạng tự do, hình elip hoặc điểm đơn. - Hiển thị 3 giá trị đo: tối thiểu, tối đa, trung bình - Hiển thị đồ họa nhiệt độ theo các đường phân tích theo thời gian, giúp hình dung nhanh hình dạng ngọn lửa, phục vụ tối ưu hóa quá trình cháy. - Giám sát điều kiện hoạt động của camera: Trạng thái camera, nhiệt độ thấu kính, nhiệt độ nước làm mát. - Thiết lập lịch trình tự động hoạt động của camera. - Hỗ trợ cảnh báo, xuất báo cáo	HGH	Gói	1
B Cung cấp dịch vụ					
1	Dịch vụ lắp đặt phần cứng	- Tháo dỡ thiết bị cũ - Gia công giá đỡ, lắp đặt camera mới - Lắp đặt tủ điều khiển - Lắp đặt thiết bị làm mát chiller - Lắp đặt hệ thống máy tính và màn hình giám sát - Lắp máng cáp, ống dẫn, đi dây - Đấu nối đường nước làm mát, khí làm mát. - Đấu nối nguồn, tín hiệu - Đã bao gồm vật tư phụ, vật tư tiêu hao phục vụ lắp đặt		Hạng mục	1
	Dịch vụ cấu hình phần mềm, hướng dẫn vận hành và chuyển giao công nghệ	- Kiểm tra Nguồn, tín hiệu - Cài đặt phần mềm Giám sát nhiệt Độ Bản quyền trọn đời - lập trình và cấu hình phần mềm - Vận hành chạy thử, tinh chỉnh - Hướng dẫn Vận hành và chuyển giao Công nghệ		Hạng mục	1

