

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP-VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG CẨM PHẢ

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

Số: 1126 /XMCP-ĐT&QLTS
V/v Báo giá Cung cấp dịch vụ sửa chữa biến tần
Emotron và ABB

Quang Hanh, ngày 14 tháng 9 năm 2026

Kính gửi: Quý nhà thầu.

Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả đề nghị Quý nhà thầu báo giá với nội dung cụ thể như sau:

I. Phạm vi công việc và các nội dung yêu cầu

1. Cụ thể phạm vi công việc như sau:

TT	Nội dung công việc	Yêu cầu kỹ thuật/Mô tả công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành	Ghi chú
1	Sửa chữa trọn gói module biến tần Emotron Mã: VFX48-650 20DEB-AVNNNP A N-A	* Giải pháp kỹ thuật: - Kiểm tra tất cả các thành phần của power block - Đo kiểm các thông số biến dòng, tụ điện DC, các khối công suất, bo mạch gate, bo mạch điều khiển.... - Thay thế toàn bộ 03 module IGBT 3x450A, 1700V - Sửa chữa kiểm tra bo mạch gate điều khiển đóng mở IGBT, tín hiệu điều khiển, phản hồi đo lường dòng điện, nhiệt độ.... - Vệ sinh công nghiệp biến tần, thay thế toàn bộ keo tản nhiệt cho các khối công suất - Thử nghiệm module tại workshop * Yêu cầu kỹ thuật:	Phần việc	01	Tối đa 07 ngày	12 tháng	

TT	Nội dung công việc	Yêu cầu kỹ thuật/Mô tả công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành	Ghi chú
		- Biến tần hoạt động ổn định, khởi động và dừng êm. - Thử tải đến 100% dòng định mức của biến tần - Không còn báo lỗi DESAT khi chạy tải định mức. - Dòng định mức $\geq 650A$, hiệu suất $\geq 95\%$. - Các chức năng bảo vệ hoạt động đúng (quá dòng, quá áp, mất pha, quá nhiệt...). - Kiểm tra tính năng phanh hãm của biến tần.					
2	Sửa chữa trọn gói module biến tần Emotron Mã: VFX48-375 20CEB-A NNNPA	* Giải pháp kỹ thuật: - Kiểm tra tất cả các thành phần của power block - Đo kiểm các thông số biến dòng, tụ điện DC, các khối công suất, bo mạch gate, bo mạch điều khiển.... - Thay thế 02 module IGBT 3x450A 1700V - Sửa chữa kiểm tra bo mạch gate điều khiển đóng mở IGBT, tín hiệu điều khiển, phản hồi đo lường dòng điện, nhiệt độ.... - Thay thế 06 Thyristor/diode 106A 1600V	Phần việc	01	Tối đa 07 ngày	12 tháng	

TT	Nội dung công việc	Yêu cầu kỹ thuật/Mô tả công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành	Ghi chú
		- Thay thế 04 cầu chì 400A - Vệ sinh công nghiệp biến tần - Thử nghiệm module tại workshop * Yêu cầu kỹ thuật: - Biến tần hoạt động ổn định, khởi động và dừng êm. - Thử tải đến 100% dòng định mức của biến tần - Các chức năng bảo vệ hoạt động đúng (quá dòng, quá áp, mất pha, quá nhiệt...). - Kiểm tra tính năng phanh hãm của biến tần.					
3	Sửa chữa trọn gói biến tần ABB quạt giàn ghi 142FN10 Mã: ACS880-01-430A-3+E200+K454 Frame: R9; IP21	* Giải pháp kỹ thuật: - Kiểm tra tổng thể biến tần và các thành phần của power block. - Đo kiểm mạch chỉnh lưu, DC bus, IGBT, tụ điện DC, biến dòng, bo mạch gate và bo mạch điều khiển. - Kiểm tra quạt làm mát, đầu nối, cảm biến nhiệt và mạch nguồn phụ. - Sửa chữa/thay thế các linh kiện hư hỏng sau khi kiểm tra, bảo đảm thông số phù hợp với thiết bị.	Phần việc	01	Tối đa 07 ngày	12 tháng	

TT	Nội dung công việc	Yêu cầu kỹ thuật/Mô tả công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiến độ cung cấp	Thời gian bảo hành	Ghi chú
		- Vệ sinh công nghiệp biến tần, kiểm tra và bổ sung/thay keo tản nhiệt cho các khối công suất khi cần. - Chạy thử biến tần tại workshop. * Yêu cầu kỹ thuật: - Biến tần hoạt động ổn định, khởi động và dừng êm. - Thông số theo nhãn thiết bị: điện áp vào 400 V AC; dòng định mức 430 A; tần số vào 50/60 Hz; tần số ra 0...500 Hz. - Thử tải đến 100% dòng định mức của biến tần. - Các chức năng bảo vệ hoạt động đúng (quá dòng, quá áp, mất pha, quá nhiệt...).					

2. Điều kiện thanh toán:

Thanh toán bằng chuyển khoản hoặc đối trừ công nợ mua Clinker/xi măng trong vòng **60 ngày** kể từ ngày bên A nhận đầy đủ chứng từ theo quy định của hợp đồng.

II. Nội dung đề nghị Quý nhà thầu Báo giá

Trên tinh thần hợp tác, Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả đề nghị Quý nhà thầu báo giá theo các nội dung như sau:

1. Biểu mẫu đề nghị báo giá:

TT	Nội dung công việc	Quy cách/Yêu cầu kỹ thuật/Chỉ tiêu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Tiền độ cung cấp	Thời gian bảo hành	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(5)* (6)	(8)	(9)	
1									
2									
	Tổng cộng								
	Thuế GTGT								
	Tổng cộng giá trị sau thuế								

2. Điều kiện thanh toán:.....

3. Yêu cầu về tiến độ cung cấp: Nhà thầu căn cứ tình hình cấp hàng chào tiến độ cung cấp cho phù hợp.

4. Các yêu cầu/đề xuất khác nếu có:.....

5. Thời gian có hiệu lực của báo giá:

Báo giá được gửi Bản gốc hoặc bản Scan cho Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả trước h , ngày / /2026 theo địa chỉ dưới đây:

- Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả.

- Địa chỉ: Km6, QL 18A, Phường Quang Hanh, tỉnh Quảng Ninh.

- Người nhận: Nguyễn Ngọc Minh, Phòng Đầu tư và Quản lý tài sản. Email: Minhnm39@viettel.com.vn - SĐT: 0328.204.678.

- ĐT: 2033.721.996 Fax: 2033.714.605.

Mong nhận được sự hợp tác của Quý nhà thầu./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT,ĐT&QLTS,Minh01.

KT TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC


Hoàng Quang Thoa