

Số: 352 /NMĐSH1-TM

Cần Thơ, ngày 25 tháng 02 năm 2026

V/v Cung cấp dịch vụ bảo dưỡng hệ thống Crane,
Hoist của NMNĐ Sông Hậu 1

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Chi nhánh phát điện Dầu khí/ Nhà máy Điện Sông Hậu 1 đang có nhu cầu triển khai lựa chọn đơn vị “Cung cấp dịch vụ bảo dưỡng hệ thống Crane, Hoist của NMNĐ Sông Hậu 1”. Chi nhánh phát điện Dầu khí/ Nhà máy Điện Sông Hậu 1 kính gửi Quý Công ty quan tâm, cung cấp dịch vụ nói trên với nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc: Như *phụ lục đính kèm*.
2. Tiến độ thực hiện: Chi tiết như *phụ lục đính kèm*.
3. Địa điểm thực hiện công việc: Nhà máy Điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, Xã Châu Thành, Tp. Cần Thơ.
4. Hiệu lực báo giá: 120 ngày kể từ ngày chào giá.
5. Thời gian gửi báo giá: trước 10h00 ngày 12/03/2026.
6. Phương thức gửi báo giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ tiếp nhận báo giá hoặc qua email, fax.
7. Thông tin liên hệ:
 - Người nhận: Phòng Thương Mại - NMNĐ Sông Hậu 1.
 - Địa chỉ: Ấp Phú Xuân, Xã Châu Thành, Tp. Cần Thơ.
 - Email: ducnm@pvpqb.vn; damct@pvpqb.vn; haipdm@pvpqb.vn; longpx@pvpqb.vn; giangth@pvpqb.vn
8. Lưu ý:
 - Đơn vị báo giá khi gửi báo giá phải gửi kèm theo hồ sơ năng lực, giấy phép kinh doanh, các loại giấy tờ về nhân sự liên quan để chứng minh đủ năng lực báo giá và thực hiện nội dung công việc.
 - Nhà thầu được thanh toán 100% sau khi hoàn thành toàn bộ phạm vi công việc yêu cầu và được Chủ đầu tư nghiệm thu xác nhận.

Chi nhánh phát điện Dầu khí/ Nhà máy Điện Sông Hậu 1 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty./

Nơi nhận:

- Như trên;
- GĐ Nhà máy (để b/c);
- Lưu VT, TM (N.M.Đ).

TL. GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PĐDK
KT. GIÁM ĐỐC NMNĐ SÔNG HẬU 1
PHÓ GIÁM ĐỐC



Lương Khánh Duy

PHỤ LỤC 1: PHẠM VI CÔNG VIỆC
Cung cấp dịch vụ bảo dưỡng hệ thống Crane, Hoist của NMNĐ Sông Hậu 1
(Đính kèm Công văn số 352 /NMĐSH1-TM ngày 25/02/2026)

1. Thông số kỹ thuật và nội dung công việc thực hiện:

Stt	Tên dịch vụ	NỘI DUNG KIỂM TRA	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Cung cấp dịch vụ bảo dưỡng hệ thống Crane, Hoist của NMĐ Sông Hậu 1	1. PHẦN ĐIỆN			
		- Động cơ: Kiểm tra, làm vệ sinh động cơ nâng hạ, động cơ di chuyển, đảm bảo hoạt động tốt, không có tiếng kêu bất thường; Kiểm tra tình trạng rò dầu từ hộp số (nếu có).	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	Danh mục số lượng cầu trực cần kiểm tra, bảo dưỡng theo Phụ lục 2
		- Hệ thống điện: Kiểm tra chổi tiếp điện, hệ thống ray điện dọc, ngang, dây điện, cầu chì, công tắc nguồn...., đảm bảo không bị hư hỏng, ngắt mạch, mất pha (thay thế các thiết bị nếu hỏng).	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	
		-phanh điện từ: Làm vệ sinh, kiểm tra độ mòn của má phanh. Khắc phục các bất thường (nếu có).	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	
		- Cảm biến: Kiểm tra cảm biến nâng hạ, cảm biến tiệm cận, công tắc hành trình phải hoạt động chính xác, thay thế (nếu hỏng).	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	
		- Hệ thống điều khiển: + Kiểm tra hoạt động của hệ thống điều khiển (remote từ xa, tại chỗ) đảm bảo hoạt động tốt, đúng chức năng; khắc phục các chi tiết hư hỏng (nếu có); + Kiểm tra các công tắc giới hạn hành trình an toàn và công	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	



	tắc giới hạn khi làm việc; + Kiểm tra, vệ sinh tủ điện điều khiển tại chỗ, ngăn máy cắt cấp nguồn, siết lại các kết nối lỏng của thiết bị; + Kiểm tra, vệ sinh các biển tần di chuyển/nâng hạ (nếu có), khắc phục các báo lỗi; + Khu vực Cabin cầu: Làm vệ sinh toàn bộ khu vực; Kiểm tra vệ sinh máy lạnh cabin, khắc phục các báo lỗi (nếu có); + Kiểm tra hệ thống đèn, còi cảnh báo hoạt động tốt, thay thế các đèn bị hỏng.			
	- Khắc phục các hư hỏng/bất thường: Thực hiện công tác khắc phục, sửa chữa và thay thế các chi tiết bị hư hỏng phần điện tìm thấy trong quá trình kiểm tra (Vật tư thay thế/sửa chữa nhà thầu lên danh mục số lượng, thông số kỹ thuật...đề xuất Nhà máy cung cấp)	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	
	2. PHẦN CƠ KHÍ			
	- Phanh: Kiểm tra độ mòn của má phanh, bánh phanh, khe hở phanh, vít chặn phanh, guốc phanh, cần, chốt, biến dạng, nứt, hư hỏng sửa chữa thay thế nếu có hư hỏng;	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	
	- Bánh xe: Kiểm tra độ mòn của bánh xe và sự tiếp xúc của bánh xe với đường ray, biến dạng, nứt, hư hỏng, vệ sinh đảm bảo không bị kẹt bụi bẩn sửa chữa thay thế nếu hư hỏng;	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	
	- Hộp giảm tốc: Kiểm tra hoạt động của hộp giảm tốc tại các vị trí xe con và xe lớn, tiếng ồn lạ, rò rỉ nhớt tại các mặt ghép sửa chữa nếu hư hỏng; Kiểm tra mức nhớt bôi trơn thay thế/bổ sung (nếu thiếu);	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	

	- Móc treo: Kiểm tra độ mòn của móc treo, nứt, biến dạng, độ chặt bulong giữ móc sửa chữa thay thế nếu hư hỏng;	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)
	- Cáp tải: Kiểm tra độ mòn, xoắn, cắt, bẹp, sửa chữa nếu hư hỏng; Bỏ sung mỡ bôi trơn (nếu cần);	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)
	- Tang cuốn cáp: Kiểm tra tình trạng mối hàn, nứt biến dạng mép rãnh, độ mòn con lăn dẫn cáp sửa chữa thay thế nếu hư hỏng;	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)
	- Đường ray: Kiểm tra độ mòn, độ đồng tâm, Kiểm tra các kết nối bằng bulong (kiểm tra lực siết, tình trạng các mối nối bằng bulong)	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)
	- Dầm đỡ ray: Kiểm tra, độ võng, độ biến dạng của dầm đỡ ray sửa chữa nếu hư hỏng;	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)
	- Hệ thống truyền động: Kiểm tra các khớp nối, trục, bánh răng, đảm bảo hoạt động trơn tru, sửa chữa thay thế nếu hư hỏng;	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)
	- Khắc phục các hư hỏng/bất thường: Thực hiện công tác khắc phục, sửa chữa và thay thế các chi tiết bị hư hỏng phần điện tìm thấy trong quá trình kiểm tra (Vật tư thay thế/sửa chữa nhà thầu lên danh mục số lượng, thông số kỹ thuật...đề xuất Nhà máy cung cấp).	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)

		3. NGHIỆM THU THIẾT BỊ SAU KHI BD Chạy kiểm tra tất cả các chức năng của cầu trục sau khi bảo dưỡng, đảm bảo cầu trục vận hành an toàn, ổn định có sự tham gia của đơn vị quản lý vận hành và bảo dưỡng sửa chữa của Nhà máy đính kèm các biên bản kiểm tra/Checklist.	Lần	04 (03 tháng/lần; 04 lần/năm)	
--	--	--	-----	-------------------------------------	--

(*) Đơn vị báo giá có thể khảo sát thực tế tại Nhà máy để báo giá chính xác nhất nội dung yêu cầu công việc.**

2. Địa điểm thực hiện:

Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, Ấp Phú Xuân, Xã Châu Thành, Thành Phố Cần Thơ.

3. Tiến độ thực hiện:

- Thời gian thực hiện: Thực hiện định kỳ theo chu kỳ 3 tháng (04 lần/năm).

PHỤ LỤC 2: DANH MỤC CÁC HỆ THỐNG CẦU TRỤC TRONG NHÀ MÁY

(Đính kèm Công văn số 352 /NMDSH1-TM ngày 25/02/2026)

Package M01											
No.	Main System	Sub-system	Item Name	KKS No.	Specification	Location Description	P&ID/ Arrangement Drawing	Capacity	Số lượng	Chu kỳ (tháng)	Ghi chú
1	Steam Turbine System		Steam Turbine Building Overhead Crane	P0SMM71AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 75kW; 138A - Aux hoisting: 18.5kW; 35.3A - Traversing: 2-2.2kW; 4.7A - Travelling: 4-2.2kW; 5.6A	STG operating floor (Common)	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5201	100/20 ton	1	3 tháng	
2	Feedwater System	BFP	Boiler Feedwater Pumps Overhead Crane	P1SML71AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 22kW - 4p; 41.8 A - Aux hoisting: 5.5kW - 4p; 11.2 A - Traversing: 1.5kW - 6P; 3.9 A	STG ground floor Unit 1	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5203	30/5 ton	1	3 tháng	
3	Closed Cooling Water System		Closed Cooling Water Pump Hoist	P1SMM81AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 5.5kW - 6p; 16.3 A - Main creep hoist: 1.0kW - 6p; 3.9 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A - Cáp thép: (6x37)+FC Ø14 x 4falls	STG ground floor Unit 1	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5205	7 ton	1	3 tháng	
4	Auxiliary Cooling Water System		Auxiliary Cooling Water Pump Hoist	P1SMM82AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 5.5kW - 6p; 16.3 A - Main creep hoist: 1.0kW - 6p; 3.9 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 2falls	STG ground floor Unit 1	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5206	5.5 ton	1	3 tháng	
5	Condensate Sytsem		Condenser Vacuum Pump Hoist	P1SMM83AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 5.5kW - 4p; 12.2 A - Main creep hoist: 1.1kW - 4p; 4.1 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A	STG ground floor Unit 1	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5213	3 ton	1	3 tháng	
6	Condensate Sytsem		WaterBox Vacuum Pump Hoist	P1SMM84AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 2.4kW - 4p; 5.8 A - Main creep hoist: 0.4kW - 4p; 1.6 A - Traversing: 0.4kW - 4P; 1.6 A	STG ground floor Unit 1	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5220	1 ton	1	3 tháng	
7	Feedwater System	BFP	Boiler Feedwater Pumps Overhead Crane	P2SML71AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 22kW - 4p; 41.8 A - Aux hoist: 5.5kW - 4p; 11.2 A - Traversing: 1.5kW - 6P; 3.9 A - Travelling motor: 1.5kW - 6P; 3.9A	STG ground floor Unit 2	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5203	30/5 ton	1	3 tháng	
8	Closed Cooling Water System	CCWP	Closed Cooling Water Pump Hoist	P2SMM81AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 5.5kW - 6p; 16.3 A - Main creep hoist: 1.0kW - 6p; 3.9 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A - Cáp thép: (6x37)+FC Ø14 x 4falls	STG ground floor Unit 2	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5205	7 ton	1	3 tháng	



9	Auxiliary Cooling Water System	ACWP	Auxiliary Cooling Water Pump Hoist	P2SMM82AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 5.5kW - 6p; 16.3 A - Main creep hoist: 1.0kW - 6p; 3.9 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 2falls	STG ground floor Unit 2	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5206	5.5 ton	1	3 tháng	
10	Condensate System	CVP	Condenser Vacuum Pump Hoist	P2SMM83AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 5.5kW - 4p; 12.2 A - Main creep hoist: 1.1kW - 4p; 4.1 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A	STG ground floor Unit 2	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5213	3 ton	1	3 tháng	
11	Condensate System	WBVP	WaterBox Vacuum Pump Hoist	P2SMM84AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 2.4kW - 4p; 5.8 A - Main creep hoist: 0.4kW - 4p; 1.6 A - Traversing: 0.4kW - 4P; 1.6 A	STG ground floor Unit 2	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5220	1 ton	1	3 tháng	
12	Boiler System	Boiler Recirculation Pump	Lifting device for B.R Pump	P1SMH02AZ007-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 6m6	Boiler 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1616	10 ton	1	3 tháng	
13	Boiler System	Boiler Recirculation Pump	Lifting device for B.R Pump	P1SMH02AZ007-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 6m6	Boiler 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1616	10 ton	1	3 tháng	
14	Boiler System		Lifting Device for Boiler Top	P1SMH02AZ010	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 8.5kW - 8p; 23.6 A - Traversing: 2-0.5kW - 6P; 1.4 A - Cáp thép: (19x7) Ø16 x 2falls - Chiều dài thanh ray: 7m3	Boiler 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1634	5 ton	1	3 tháng	
15	Pulverizer System		Lifting Device for Pulverizer	P1SMH02AZ001-1/ P1SEM01AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor creep hoist: 1.8KWx8P; 5.3A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Motor travelling: 2-1.5KWx4P; 3.2A - Latching motor: 0.4kWx4p; 1A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4 Falls - Chiều dài thanh ray: 7m74	Mill Area 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1605	20 ton	1	3 tháng	
16	Pulverizer System		Lifting Device for Pulverizer	P1SMH02AZ001-1/ P1SEM01AE002	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor creep hoist: 1.8kWx8P; 5.3A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Motor travelling: 2-1.5KWx4P; 3.2A - Latching motor: 0.4kWx4p; 1A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4 Falls - Chiều dài thanh ray: 7m74	Mill Area 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1605	20 ton	1	3 tháng	

17	Draft System	ID Fan System	Lifting Device for I.D Fan motor	P1SMH02AZ004-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 23KWx6P; 49.5A - Motor traversing: 2-KWx6P; 3.1A - Cáp thép: 6xFi(25) + IWRC(S, Z) Ø20 x 8 Falls - Chiều dài thanh ray: 43m978	ID Fan 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1618	40 ton	1	3 tháng	
18	Draft System	ID Fan System	Lifting Device for I.D Fan rotor	P1SMH02AZ005	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 9KWx8P - Motor traversing: 2-0,5KWx6P - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4 Falls - Chiều dài thanh ray: 38m134	ID Fan 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1620	10 ton	1	3 tháng	
19	Draft System	FD Fan System	Lifting Device for F.D Fan rotor A	P1SMH02AZ009-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx6P; 12.7A - Motor traversing: 0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 2 Falls - Chiều dài thanh ray: 13m900	FD Fan 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1608	5 ton	1	3 tháng	
20	Draft System	FD Fan System	Lifting Device for F.D Fan rotor B	P1SMH02AZ009-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx6P; 12.7A - Motor traversing: 0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 2 Falls - Chiều dài thanh ray: 13m900	FD Fan 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1608	5 ton	1	3 tháng	
21	Draft System	FD Fan System	Lifting Device for F.D Fan motor A	P1SMH02AZ002-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Cáp thép: (6x37) Ø22.4 x 6 Falls - Chiều dài thanh ray: 14m173	FD Fan 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1606	25/3 ton	1	3 tháng	
22	Draft System	FD Fan System	Lifting Device for F.D Fan motor B	P1SMH02AZ002-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Cáp thép: (6x37) Ø22.4 x 6 Falls - Chiều dài thanh ray: 14m173	FD Fan 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1606	25/3 ton	1	3 tháng	
23	Draft System	PA Fan System	Lifting Device for P.A Fan motor & rotor A	P1SMH02AZ003-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Cáp thép: (6x37) Ø22.4 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 20m	PA Fan 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1610	20 ton	1	3 tháng	
24	Draft System	PA Fan System	Lifting Device for P.A Fan motor & rotor B	P1SMH02AZ003-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Cáp thép: (6x37) Ø22.4 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 20m	PA Fan 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1610	20 ton	1	3 tháng	
25	Air Preheater System	APH	Lifting Device for Gas A/H Baskets	P1SMH02AZ006	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Motor traversing: 2-0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (19x7) Ø12.5 x 2falls - Chiều dài thanh ray: 35m506	APH 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1614	3 ton	1	3 tháng	

26	Air Preheater System	APH	Lifting device for A/H RDU and bearing	P1SMH02AZ008-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Motor traversing: 2-0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (19x7) Ø12.5 x 2falls - Chiều dài thanh ray: 15m677	APH 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1612	3 ton	1	3 tháng	
27	Air Preheater System	APH	Lifting device for A/H RDU and bearing	P1SMH02AZ008-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Motor traversing: 2-0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (19x7) Ø12.5 x 2falls - Chiều dài thanh ray: 15m677	APH 1	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1612	3 ton	1	3 tháng	
28	Boiler System	Boiler Recirculation Pump	Lifting device for B.R Pump	P2SMH02AZ007-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 6m6	Boiler 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1616	10 ton	1	3 tháng	
29	Boiler System	Boiler Recirculation Pump	Lifting device for B.R Pump	P2SMH02AZ007-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 6m6	Boiler 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1616	10 ton	1	3 tháng	
30	Boiler System		Lifting Device for Boiler Top	P2SMH02AZ010	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 8.5kW - 8p; 23.6 A - Traversing: 2-0.5kW - 6P; 1.4 A - Cáp thép: (19x7) Ø16 x 2falls - Chiều dài thanh ray: 7m3	Boiler 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1634	5 ton	1	3 tháng	
31	Pulverizer System		Lifting Device for Pulverizer	P2SMH02AZ001-1/ P2SEM01AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor creep hoist: 1.8kWx8P; 5.3A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Motor travelling: 2-1.5kWx4P; 3.2A - Latching motor: 0.4kWx4p; 1A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4 Falls - Chiều dài thanh ray: 7m74	Mill Area 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1605	20 ton	1	3 tháng	
32	Pulverizer System		Lifting Device for Pulverizer	P2SMH02AZ001-1/ P2SEM01AE002	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor creep hoist: 1.8kWx8P; 5.3A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Motor travelling: 2-1.5kWx4P; 3.2A - Latching motor: 0.4kWx4p; 1A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4 Falls - Chiều dài thanh ray: 7m74	Mill Area 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1605	20 ton	1	3 tháng	
33	Draft System	ID Fan System	Lifting Device for I.D Fan motor	P2SMH02AZ004-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 23KWx6P; 49.5A - Motor traversing: 2-KWx6P; 3.1A - Cáp thép: 6xFi(25) + IWRC(S, Z) Ø20 x 8 Falls - Chiều dài thanh ray: 43m978	ID Fan 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1618	40 ton	1	3 tháng	

34	Draft System	ID Fan System	Lifting Device for I.D Fan rotor	P2SMH02AZ005	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 9KWx8P - Motor traversing: 2-0.5KWx6P - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 4 Falls - Chiều dài thanh ray: 38m134	ID Fan 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1620	10 ton	1	3 tháng	
35	Draft System	FD Fan System	Lifting Device for F.D Fan rotor A	P2SMH02AZ009-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx6P; 12.7A - Motor traversing: 0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 2 Falls - Chiều dài thanh ray: 13m900	FD Fan 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1608	5 ton	1	3 tháng	
36	Draft System	FD Fan System	Lifting Device for F.D Fan rotor B	P2SMH02AZ009-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx6P; 12.7A - Motor traversing: 0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (6x37) Ø16 x 2 Falls - Chiều dài thanh ray: 13m900	FD Fan 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1608	5 ton	1	3 tháng	
37	Draft System	FD Fan System	Lifting Device for F.D Fan motor A	P2SMH02AZ002-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Cáp thép: (6x37) Ø22.4 x 6 Falls - Chiều dài thanh ray: 14m173	FD Fan 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1606	25 ton	1	3 tháng	
38	Draft System	FD Fan System	Lifting Device for F.D Fan motor B	P2SMH02AZ002-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Cáp thép: (6x37) Ø22.4 x 6 Falls - Chiều dài thanh ray: 14m173	FD Fan 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1606	25 ton	1	3 tháng	
39	Draft System	PA Fan System	Lifting Device for P.A Fan motor & rotor A	P2SMH02AZ003-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Cáp thép: (6x37) Ø22.4 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 20m	PA Fan 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1610	20 ton	1	3 tháng	
40	Draft System	PA Fan System	Lifting Device for P.A Fan motor & rotor B	P2SMH02AZ003-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 17KWx8P; 37A - Motor traversing: 2-1KWx6P; 3.1A - Cáp thép: (6x37) Ø22.4 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 20m	PA Fan 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1610	20 ton	1	3 tháng	
41	Air Preheater System	APH	Lifting Device for Gas A/H Baskets	P2SMH02AZ006,	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Motor traversing: 2-0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (19x7) Ø12.5 x 2falls - Chiều dài thanh ray: 35m506	APH 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1614	3 ton	1	3 tháng	
42	Air Preheater System	APH	Lifting device for A/H RDU and bearing	P2SMH02AZ008-1	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Motor traversing: 2-0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (19x7) Ø12.5 x 2falls - Chiều dài thanh ray: 15m677	APH 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1612	3 ton	1	3 tháng	

43	Air Preheater System	APH	Lifting device for A/H RDU and bearing	P2SMH02AZ008-2	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Motor Hoisting: 5.5KWx4P; 11.6A - Motor traversing: 2-0.5KWx6P; 1.4A - Cáp thép: (19x7) Ø12.5 x 2falls - Chiều dài thanh ray: 15m677	APH 2	SH1-DHI-P1SMH-M-M01-DAL-1612	3 ton	1	3 tháng	
44	Compressed Air System		Air Compressor Hoist	P0SMU81AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 7.3kW - 8p; 21.4 A - Main creep hoist: 1.1kW - 8p; 4.1 A - Traversing: 0.3/0.15kW - 6/12P; 1.9/3.1 A	Air Compressor Station	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5204	10.5 ton	1	3 tháng	
45	Condensate Polishing Plant (CPP)		CPP Regeneration Plant Hoist	P0SMG81AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 3.7kW - 4p; 9.3 A - Main creep hoist: 0.4kW - 4p; 1.6 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A	CPP Regeneration Plant	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5207	2 ton	1	3 tháng	
46	Fuel Oil System		DO Transfer Pump Hoist	P0SME81AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 3.7kW - 4p; 9.3 A - Main creep hoist: 0.4kW - 4p; 1.6 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A	DO Transfer Pump House	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5209	2 ton	1	3 tháng	
47	Condensate Transfer System		Manual crane for Condensate/Regeneration Pump	P0SMG82AE001		Mobile	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5231	2 ton	1	3 tháng	
48	Water Treatment System		Water Treatment System Hoist	P0SMG83AE001		Water Treatment Plant	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5210	2 ton	1	3 tháng	
49	Water Treatment System		Water Treatment System-2 Hoist	P0SMG84AE001	Hoisting: 3.7/0.4kW - 4p Traversing: 0.75kW - 4p	Water Treatment Plant	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5216	2 ton	1	3 tháng	
50	Waste Water Treatment System		Waste Water Treatment System Hoist	P0SMG86AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 3.7kW - 4p; 9.3 A - Main creep hoist: 0.4kW - 4p; 1.6 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A	Waste Water Treatment Plant	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5211	2 ton	1	3 tháng	
51	Pump Station		Water Transfer Pump Hoist	P0SMQ81AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 3.7kW - 4p; 9.3 A - Main creep hoist: 0.4kW - 4p; 1.6 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A	Pump House	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5214	2 ton	1	3 tháng	
52	Service Water System		Water Transfer Pump Manual Hoist	P0SMQ82AE001		Water Transfer Pump House	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5241	1 ton	1	3 tháng	
53	EDG System (Emergency Diesel Generator)		Emergency Diesel Generator Hoist	P1SMU83AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 5.5kW - 4p; 12.2 A - Main creep hoist: 1.1kW - 4p; 4.1 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A	EDG	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5219	3 ton	1	3 tháng	

54	EDG System (Emergency Diesel Generator)		Emergency Diesel Generator Hoist	P2SMU83AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 5.5kW - 4p; 12.2 A - Main creep hoist: 1.1kW - 4p; 4.1 A - Traversing: 0.75kW - 4P; 2.4 A	EDG	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5219	3 ton	1	3 tháng	
55	Aux. Boiler System		Aux. Boiler FD Fan Motor Hoist			Aux. Boiler	SH1-DHI-P0QH-M-M01-DAS-5211	2 ton	1	3 tháng	
56	Aux. Boiler System		Aux. Boiler FD Fan Chain block ass'y			Aux. Boiler	SH1-DHI-P0QH-M-M01-DAS-5211	2 ton		3 tháng	
57	Auxiliary Building		Crane for Workshop Building	P0SMS71AE001	- AC 3Ø 400V, 50Hz - Main hoist: 11kW - 4p; 21.6 A - Aux hoisting: 0.75kW - 6p; 2.4 A - Traversing: 0.75kW - 6P; 2.8 A	Workshop Building	SH1-DHI-P0SMB-M-M01-DGA-5202	10 ton	1	3 tháng	
58	FGD WWTP		Electric Hoist for Sludge Cake and Recirculation Pump	P0HTT60SM001		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	2 ton	1	3 tháng	
59	FGD WWTP		Electric Hoist for Process Pump	P0HTT60SM002		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	1 ton	1	3 tháng	
60	FGD WWTP		Electric Hoist for Vacuum Dryer	P0HTT60SM003		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	1 ton	1	3 tháng	
61	FGD WWTP		Manual Hoist for FC Heater A	P0HTT60SM004		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	1.5 ton	1	3 tháng	
62	FGD WWTP		Manual Hoist for FC Heater B	P0HTT60SM005		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	1.5 ton	1	3 tháng	
63	FGD WWTP		Manual Hoist for FC Heater C	P0HTT60SM006		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	1.5 ton	1	3 tháng	
64	FGD WWTP		Manual Hoist for FC Heater D	P0HTT60SM007		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	1.5 ton	1	3 tháng	
65	FGD WWTP		Manual Hoist for FC Heater E	P0HTT60SM008		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	1.5 ton	1	3 tháng	
66	FGD WWTP		Manual Hoist for FC Heater F	P0HTT60SM009		FGD WWTP	SH1-DHI-P0HTT-M-M01-DAS-5455	1.5 ton	1	3 tháng	

67	WORKSHOP	WORKSHOP	Crane for Workst	POSMB	- AC 3Ø 400V, 50Hz; 1Ø 110V, 50Hz - Main Hoisting: 75KWx4P; - Aux. Hoisting: 18,5KWx4P; - Traversing: 2,2K x 6P x 2sets - Traverling: 2.2K x 6P x 4sets - Main Hoisting wire rope: ø 34 x 6 falls - Aux.Hoisting wire rope: ø 20 x 4falls - Chiều dài thanh ray: 199M	WORKSHOP	SH1-DHI-POSMB-M-M01-DAS-S202	(10T)	1	3 tháng	
68			Electrical Monorail Hoist for Condensate/Regeneration Pump					2T	1	3 tháng	
69	FGD WWTP	Electric hoist for FGD WWT	Hoist 2T	POHTT42SM005		Máy ép bùn		2 ton	1	3 tháng	
70	FGD WWTP	Electric hoist for FGD WWT	Hoist 2T	POHTT32SM002		Máy ép bùn		2 ton	1	3 tháng	
Package M02: CHS											
71		Hoist thạch cao băng tải 21/22	Hoist 2 T	POHTP00AE007	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz	Tháp thạch cao 1		2T	1	3 tháng	
72		Hoist thạch cao băng tải 31/32	Hoist 2 T	POHTP00AE006	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz	Tháp thạch cao 2		2T	1	3 tháng	
73		Hoist thạch cao băng tải 41/42	Hoist 2 T	POHTP00AE005	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz	Tháp thạch cao 3		2T	1	3 tháng	
74		Hoist thạch cao băng tải 51/52	Hoist 2 T	POHTP00AE004	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz	Tháp thạch cao 4		2T	1	3 tháng	
75		Hoist thạch cao băng tải 61/62	Hoist 2 T	POHTP00AE003	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz	Tháp thạch cao 5		2T	1	3 tháng	
76		Hoist đá vôi băng tải 11/12	Hoist 6T		Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz	Tháp đá vôi 1		6T	1	3 tháng	
77		Hoist đá vôi băng tải 21/22	Hoist 2T		Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz	Tháp đá vôi 2		2T	1	3 tháng	
78		Hoist đá vôi băng tải 31/32	Hoist 2T		Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz	Tháp đá vôi 3		2T	1	3 tháng	
79		Crane CSU1	Hoist 2.5T			CSU1		2.5T	1	3 tháng	
80		Crane CSU2	Hoist 2.5T			CSU2		2.5T	1	3 tháng	
81		Electric hoist	Hoist 10.0 T	POSMU01A-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth:	Transfer Tower P0UEF01	SH1-NAR-POSMU01A-M-M02-DSW-1000	10	1	3 tháng	
82		Electric hoist	Hoist 1.5 T	POSMU01A-5		Transfer Tower P0UEF01	SH1-NAR-POSMU01A-M-M02-DSW-1000	1,5	1	3 tháng	
83		Electric hoist	Hoist 1.5 T	POSMU01B-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 7m3	Transfer Tower P0UEF01	SH1-NAR-POSMU01B-M-M02-DSW-1000	1,5	1	3 tháng	



84		Electric hoist	Hoist 3,0 T	P0SMU02-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 5 kW - Traversing: 0.37 kW - Runway lenth:	Tranfer Tower P0UEF02	SH1-NAR- P0SMU02-M-M02- DSW-1000 SH1- NAR-P0100-M- M02-DAS-9621	3 T	1	3 tháng	
85		Electric hoist	Hoist 2.0 T	P0SMU03-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 6m3	Tranfer Tower P0UEF03	SH1-NAR- P0SMU03-M-M02- DSW-1000	2 T	1	3 tháng	
86		Electric hoist	Hoist 6.3 T	P0SMU04-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 6m3	Tranfer Tower P0UEF04	SH1-NAR- P0SMU04-M-M02- DSW-1000	6.3 T	1	3 tháng	
87		Electric hoist	Hoist 6.3 T	P0SMU05-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 9m	Tranfer Tower P0UEF05	SH1-NAR- P0SMU05-M-M02- DSW-1000	6.3 T	1	3 tháng	
88		Electric hoist	Hoist 1.5 T	P0SMU05-3	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 7m	Tranfer Tower P0UEF05	SH1-NAR- P0SMU05-M-M02- DSW-1000	1.5 T	1	3 tháng	
89		Electric hoist	Hoist 3.0 T	P0SMU06-1		Crusher House P0UEF06	SH1-NAR- P0SMU06-M-M02- DSW-1000	3 T	1	3 tháng	
90		Electric hoist	Hoist 5.0 T	P0SMU07-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 6m	Tranfer Tower P0UEF07	SH1-NAR- P0SMU07-M-M02- DSW-1000	5 T	1	3 tháng	
91		Electric hoist	Hois 3.5T	P0SMU08-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 14m	Tripper Room Erection	SH1-NAR- P0SMU08-M-M02- DSW-1000	3.5 T	1	3 tháng	
92		Electric hoist	Hois 3.5T	P0SMU08-2	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 12m	Tripper Room Erection	SH1-NAR- P0SMU08-M-M02- DSW-1000	3.5 T	1	3 tháng	
93		Electric hoist	Drive Unit	P0SMU08-3	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenth: 4m	Tripper Room Erection	SH1-NAR- P0SMU08-M-M02- DSW-1000	3.5 T	1	3 tháng	

94		Electric hoist	Hoist 2 T	P0SMU09-1	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: kW - Traversing: kW - Runway lenh: 3m	Sampling Station P0UEX01	SH1-NAR- P0SMU09-M-M02- DSW-1000	2 T	1	3 tháng	
Package M03: Ash Handling System											
95		Hoist silo thải xỉ đáy lò	Hoist 1.5T			Silo thải xỉ đáy lò		1,5	2	3 tháng	
96		Hoist for Drag Chain Conveyor	Hoist 2T			Drag Chain Conveyor (Thải xỉ đáy lò)		2T	2	3 tháng	
97		Hoist Clinker Grinder	Hoist 1.5T			Clinker Grinder		1,5	2	3 tháng	
98		Crane nhà máy nén khí tro bay	Crane 7.5T			Nhà nén khí tro bay		7,5	1	3 tháng	
99		Hoist Nhà hóa chất XLNN	Hoist 1T	P0SMU03AE0008		Nhà hóa chất XLNN		1T	1	3 tháng	
100		Hoist	Hoist 5T	P0SMU03AE0002	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: 48V	Slurry pump House	SH1-LLM10-P0100 M-M03-DSU-0102	5T	1	3 tháng	
101		Overhead Crane	Crane 5T	P0SMU03AE0003	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: 48V Total power: 6.97 kW Runway lenh: 7m7	Slurry pump House	SH1-LLM10-P0100 M-M03-DSU-0102	5T	1	3 tháng	
102		Hoist	Hoist 5T	P1SMU01AE0005	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: 48V Total power: 15.84 kW Runway lenh: 13m	Fly Ash Silo	SH1-LLM10-P0100 M-M03-DSU-0104	5T	1	3 tháng	
103		Hoist	Hoist 5T	P2SMU01AE0005	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: 48V Total power: 15.84 kW Runway lenh: 13m	Fly Ash Silo	SH1-LLM10-P0100 M-M03-DSU-0104	5T	1	3 tháng	
104		Hoist	Hoist 3T	P0SMU05AE0004	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: 48V Total power: 3.37 kW Runway lenh: 12m	Recovery Water Pump House	SH1-LLM10-P0100 M-M03-DSU-0105	3T	1	3 tháng	
105		Hoist	Hoist 2T	P0SMU03AE0006/00	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: 48V Total power: 5.37 kW Runway lenh: 7m1	Buffer Ash Silo	SH1-LLM10-P0100 M-M03-DSU-0106	2T	2	3 tháng	
Package M04: Main Cooling Water System											
106		Overhead Crane Inside	Crane 50.0 T	P0SMP01AE001	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 48/110V - Motor Lifting for main hook: 30kW - Motor Lifting for aux hook: 15kW - Traversing: 2-1.54kW - Travelling motor: 2-1.1kW - Runway lenh: 33m5	Main cooling pump house	SH1-LLM18- P0SMP-M-M04- SPC-2115	50 T	1	3 tháng	
107		Gantry Crane Outside	Hoist 18 T	P0SMP01AE002	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 48/110V - Motor Lifting: 30kW - Traversing: 2-1.4kW - Travelling gear motor: 2-3.7kW - Runway lenh: 39m8	Main cooling pump house	SH1-LLM18- P0SMP-M-M04- SPC-2116	18 T	1	3 tháng	

108		Electric Hoist Monorail	Hoist 3 T	P0SMP01AE003	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: 48V - Motor Lifting: 5kW - Traversing: 2-0.37kW - Runway length: 82m5	Chlorination House	SH1-LLM18-P0SMP-M-M04-SPC-2117	3 T	1	3 tháng	
109		HOIST_GA DRAWING FOR DO TRANSFER PUMP HOIST							1	3 tháng	
Package M05: FGD											
110		GGH heating element hoist Unit 1				GGH area		1 T	1	3 tháng	
111		GGH heating element hoist Unit 2				GGH area		1 T	1	3 tháng	
112		Absorber pump house crane - Unit 1	Hoist 10 T	P1HTF11AE001		Absorber pump house		10T	1	3 tháng	
113		Absorber pump house crane - Unit 2	Hoist 10 T	P2HTF11AE001		Absorber pump house		10T	1	3 tháng	
114		Limestone Ballmill Area Crane	Crane 7.5 T	P0HTK10/30AE001		Limestone Ballmill Area		7.5T	2	3 tháng	
115		Oxidation Blower House Crane	Crane 5 T	P0HTG51AE001		Oxidation Blower House		5T	1	3 tháng	
116		Gypsum Vacuum Pumps	Crane 5 T	P0HTM20AE005		Gypsum Vacuum		5T	1	3 tháng	
117		Gypsum Belt Filter	Crane 5 T	P0HTM20AE004		Gypsum Belt		5T	1	3 tháng	
118		Limestone Silo top	Hoist 1 T	P2HTJAE30AE001		Limestone Silo		1T	1	3 tháng	
119		GGH heating element hoist Unit 1	Hoist 1.0 T	P1HTB10AE005	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 2.4kW - Traversing: 0.75kW - Runway length: 8m44	GGH area	SH1-HEG-P1HTB-M-M05-DGA-0100-0	1 T	1	3 tháng	
120		GGH heating element hoist Unit 2	Hoist 1.0 T	P2HTB10AE005	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 2.4kW - Traversing: 0.75kW - Runway length: 8m44	GGH area	SH1-HEG-P2HTB-M-M05-DGA-0100-0	1 T	1	3 tháng	
121		GGH Thrust Bearing and Drive unit - Unit 1	Hoist 3.0 T	P1HTB10AE006	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 5.5kW - Traversing: 0.75kW - Runway length: 9m5	GGH Thrust Bearing and Drive unit 1	SH1-HEG-P1HTB-M-M05-DGA-0102-0	3 T	1	3 tháng	
122		GGH Thrust Bearing and Drive unit - Unit 2	Hoist 3.0 T	P2HTB10AE006	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 5.5kW - Traversing: 0.75kW - Runway length: 9m5	GGH Thrust Bearing and Drive unit 2	SH1-HEG-P2HTB-M-M05-DGA-0102-0	3 T	1	3 tháng	

123		GGH Guide Bearing and Axial Portal - Unit 1	Hoist 1.0 T	P1HTB10AE007	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 2.4kW - Traversing: 0.75kW - Runway lenth: 33m15	GGH Guide Bearing and Axial Portal	SH1-HEG-P1HTB-M-M05-DGA-0101-0	1 T	1	3 tháng	
124		GGH Guide Bearing and Axial Portal - Unit 2	Hoist 1.0 T	P2HTB10AE007	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 2.4kW - Traversing: 2-0.75kW - Runway lenth: 33m15	GGH Guide Bearing and Axial Portal	SH1-HEG-P2HTB-M-M05-DGA-0101-0	1 T	1	3 tháng	
Package M06: ESP											
125		Electric hoist	Hoist 3.0 T	P1HDE10AE001	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 5.5kW - Traversing: 2-0.75kW - Runway lenth: 26m5	ESP	SH1-TN-P0SMB-M06-DGA-0001	3 T	1	3 tháng	
126		Electric hoist	Hoist 3.0 T	P1HDE20AE001	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 5.5kW - Traversing: 2-0.75kW - Runway lenth: 26m5	ESP	SH1-TN-P0SMB-M06-DGA-0001	3 T	1	3 tháng	
127		Electric hoist	Hoist 3.0 T	P2HDE10AE001	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 5.5kW - Traversing: 2-0.75kW - Runway lenth: 26m5	ESP	SH1-TN-P0SMB-M06-DGA-0001	3 T	1	3 tháng	
128		Electric hoist	Hoist 3.0 T	P2HDE20AE001	Power supply: AC 3Ø 400V, 50Hz Power control: AC 1Ø 110V, 50Hz - Motor Lifting for main hook: 5.5kW - Traversing: 2-0.75kW - Runway lenth: 26m5	ESP	SH1-TN-P0SMB-M06-DGA-0001	3 T	1	3 tháng	

