

**CHI NHÁNH PHÁT ĐIỆN DẦU KHÍ
NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN SÔNG HẬU 1**

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

Số: 512 /NMĐSH1-KTATMT

Hậu Giang, ngày 31 tháng 3 năm 2025

V/v Cung cấp báo giá “Dịch vụ sửa chữa máy nén
khí ZR275”

Kính gửi: Các nhà cung cấp báo giá

Chi nhánh Phát điện Dầu khí/ Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 đang có nhu cầu triển khai thuê dịch vụ “Sửa chữa máy nén khí ZR275”. Chi nhánh Phát điện Dầu khí/ Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 kính gửi Quý Công ty quan tâm, cung cấp báo giá cho dịch vụ nêu trên, với các nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc: Sửa chữa máy nén khí ZR275 bị nhiễm nước trong hộp giảm tốc. Chi tiết như Phụ lục đính kèm;

2. Tiến độ thực hiện: Nhà cung cấp đề xuất tiến độ tốt nhất có thể để Nhà máy xem xét.

3. Địa điểm thực hiện công việc: Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang.

4. Hiệu lực báo giá: 90 ngày kể từ ngày chào giá.

5. Thời gian gửi báo giá: trước 16h00 ngày 10././04./2025.

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 Kỹ thuật An toàn Môi trường - NMNĐ Sông Hậu 1.

Địa chỉ: ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang.

Email: minhng01@pvpgb.vn; khoitm@pvpgb.vn; haipdm@pvpgb.vn; longpx@pvpgb.vn; hanhhx@pvpgb.vn

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

Nơi nhận:

- Như trên;
- GĐ NMNĐ SH1(để b/c);
- Phòng: TM, KHTC;
- Lưu VT, KTATMT (NQM).

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



Nguyễn Văn Chính

PHỤ LỤC

Phạm vi công việc dịch vụ “Sửa chữa máy nén khí ZR275”

(Đính kèm Công văn số 512 /NMĐSH1-KTATMT ngày 31 / 3 /2025)

1. Phạm vi công việc

STT	Tên dịch vụ/Mô tả	Thông số kỹ thuật	Số lượng	Đơn vị	Ghi chú
1	Dịch vụ sửa chữa máy nén khí Atlas Copco ZR275 bị nhiễm nước trong hộp giảm tốc	- Manufacturer: Atlas Copco (India) Ltd. - Model No: ZR 275 - Type of Compressor: Oil Free Screw - Water Cooled - Testing Standard: ISO 1217 Annexure C, Ed 3 (Chi tiết theo datasheet đính kèm)	01	Dịch vụ	Dịch vụ bao gồm: - Sửa chữa bất thường máy nén khí Atlas Copco ZR275 bị nhiễm nước trong hộp giảm tốc; - Cung cấp nhân sự, chuyên gia thực hiện dịch vụ; - Cung cấp vật tư thay thế, sửa chữa trong quá trình thực hiện dịch vụ.

2. Yêu cầu khác

- Nhà thầu phải khảo sát, đánh giá tình trạng thiết bị thực tế tại NMĐ Sông Hậu 1 và đề xuất phương án sửa chữa; danh mục vật tư thay thế, sửa chữa; số lượng nhân sự, chuyên gia; tiến độ thực hiện phù hợp để hoàn thành toàn bộ phạm vi công việc;
- Giá chào: Trên cơ sở các đề xuất nêu trên, Nhà thầu gửi chào giá thực hiện dịch vụ và bao gồm tất cả các chi phí về thuế, phí, lệ phí (nếu có);
- Địa điểm thực hiện: Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang;
- Thông tin liên hệ:
 - Nguyễn Quang Minh – Phòng KTATMT;
 - SĐT: 0814.724.915;
 - Email: minhng01@pvpgb.vn



mh

Datasheet for ZR 275

VENDOR: Atlas Copco (India) Ltd.

Date : 18/07/2017

	Sr.No.	ITEM	UNIT	DESCRIPTION
1.00 - GENERAL	1.01	Manufacturer Name		Atlas Copco (India) Ltd
	1.02	Model No.		ZR 275
	1.03	Type of Compressor		Oil Free Screw - Water Cooled
	1.04	Total Numbers Offered	Nos.	6
	1.05	Testing Standard		ISO 1217 Annexure C, Ed 3
2.00 - PERFORMANCE DATA **	2.01	Capacity considering design ambient condition (i.e. 37 °C and 100% RH) of free air discharge (FAD) at 1000m altitude above MSL.	m ³ /hr	2760
	2.02	Discharge pressure at rated condition	kg/cm ² (g)	Load - 4.5 kg/cm ² (g) / unload - 5.5 kg/cm ² (g)
	2.03	Discharge Temperature at design condition	°C	10°C above cooling water inlet temperature
	2.04	KW input required at the compressor shaft at rated condition(BKW)	kW	258
	2.05	KW input required at the compressor shaft at unloaded condition	kW	52.5
	2.06	Guaranteed power consumption at motor input terminals considering 95% motor efficiency at rated conditions.	kW	271.6
	2.07	Total cooling water requirement considering Delta T as 10°C at rated condition considering 38°C CW inlet temperature at compressor	l/s	7.4
	2.08	Cooling Water inlet pressure	Bar(g)	3.5-5
	2.09	Cooling Water pressure drop across compressor	Bar	1
3.00 - CONSTRUCTION FEATURES	3.01.00	Type of drive		Electric Motor
	3.02.00	Number of screw and screw arrangement		2 Nos [1 male + 1 Female] / stage
	3.02.01	Number of lobes in male rotor		4
	3.02.02	Number of flutes in female rotor		6
	3.03.00	Main bearings		Anti Friction Type
	3.03.01	Make		S K F
	3.03.02	Method of lubrication		Forced Feed
	3.04.00	Size of connection		
	3.04.01	Air Outlet	NB	80
	3.04.02	Cooling water inlet	NB	50
	3.04.03	Cooling water outlet	NB	50
3.05.00	Noise Level		85 dB(A) at a height of 1.5m above floor level in elevation and at a distance of one meter horizontally from nearest surface on equipment. The noise level stated is in a free-field condition as per ISO 2151 and using ISO 9614 – 2. Noise test cannot be demonstrated at test bed due to the practical limitations to generate free field conditions.	

Datasheet for ZR 275

VENDOR: Atlas Copco (India) Ltd.

Date : 18/07/2017

	Sr.No.	ITEM	UNIT	DESCRIPTION	
4.00-Material of construction	4.01.00	Compressor chamber casing		Cast Iron	
	4.02.00	Rotors		Carbon Steel	
	4.03.00	Bull Gear		Low alloy Steel	
	4.04.00	Pinion Gear		Low alloy Steel	
	4.05.00	Timing Gears		Low alloy Steel	
	4.06.00	Drive Shaft		Carbon Steel	
	4.07.00	Oil Cooler [Plate Type]		Stainless Steel	
	4.08.00	Inter Cooler and After Cooler Shell		Cast Iron	
	4.09.00	Inter Cooler and After Cooler Tubes		Stainless Steel	
5.00 - Drive Details	5.01.00	Motor RPM full load	rpm	2980	
	5.02.00	Motor Rating	kW	325	
6.00 - Compressor Accessories	6.01.01	Air Intake Filter Type		Dry type filter cartridge	
	6.01.02	Number per Compressor		1	
	6.01.03	Filtering media		Paper	
	6.01.04	Particle removing efficiency		99.9% upto particle size of 3 Micron	
	6.01.05	Silencer Provided		Yes	
	6.02	Heat Exchangers		Inter Cooler	After Cooler
	6.02.01	Nos offered on each Air Compressor		1	1
	6.02.02	Types of coolers used		Shell and tube type	Shell and tube type
	6.02.03	Compressed Air inlet / Outlet Temp °C		160-180°C / 48°C	160-180°C / 48°C
	6.02.04	Cooling water inlet / Outlet Temp		38°C/48°C	38°C/48°C
	6.02.05	Moisture trap Provided		Yes	Yes
	6.03	Oil Cooler			
	6.03.01	Type of Cooler		Plate Type Heat exchanger	
	6.03.02	No of oil cooler per compressor		1	
	Notes : (1)**All Performance figures are subject to tolerance as per ISO 1217 ed 3 1996				
(2) Recommended setting for Under Voltage protection should be at 85% with instantaneous tripping and it should be reset manually.					
(3) Minimum temperature rise of cooling water shall be 10°C.					



Mh