

PHỤ LỤC 01: PHẠM VI CÔNG VIỆC CUNG CẤP DỊCH VỤ BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA ACTUATOR CÁC VAN HƠI CHÍNH ĐIỀU KHIỂN TURBINE TỔ MÁY 2 (SCDK 2027) - NMND THÁI BÌNH 2

(Đính kèm Công văn số: 1163/NMDTB2-TM ngày 07/7/2026)

STT	Mã chuẩn hóa vật tư	Tên hàng hóa/dịch vụ	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật	Nhà sản xuất	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá trước thuế	Thành tiền trước thuế
I		Dịch Vụ						
1		Bảo dưỡng sửa chữa Actuator MSV D901880 van điều khiển Tuabin hơi NMND Thái Bình 2	- Tháo tổ hợp lọc và xả dầu xilanh; - Tháo Actuator ra khỏi thiết bị; - Đo đặc kích thước và tháo khớp nối; - Tháo hộp lò xo; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu HP; - Tháo các thanh dẫn và pittông; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu chỉ báo; - Đo đặc và kiểm tra các chi tiết; - Vệ sinh sạch sẽ các chi tiết; - Lắp các chi tiết làm kín xilanh; - Lắp lại xilanh; - Kiểm tra thử nghiệm xilanh – kiểm tra áp suất/ kiểm tra rò rỉ; - Kiểm tra vận hành động/mở, vận hành chế độ drift và Trip; - Đưa ra khuyến cáo sửa chữa, thay mới các chi tiết đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật mà nhà sản xuất đưa ra; - Lắp đặt Actuator vào thiết bị - Hiệu chỉnh Actuator van điều khiển Tuabin hơi đáp ứng với hệ thống Turbine; - Thực hiện báo cáo chi tiết hàng ngày; - Báo cáo tổng thể sau khi hoàn thành công tác, đưa ra các khuyến cáo về nâng cao tính ổn định, tin cậy của thiết bị sau khi đưa trở lại vận hành.	Bosch Rexroth	Bộ	1		
2		Bảo dưỡng sửa chữa Actuator MSV D901881 van điều khiển Tuabin hơi NMND Thái Bình 2	- Tháo tổ hợp lọc và xả dầu xilanh; - Tháo Actuator ra khỏi thiết bị; - Đo đặc kích thước và tháo khớp nối; - Tháo hộp lò xo; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu HP; - Tháo các thanh dẫn và pittông; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu chỉ báo; - Đo đặc và kiểm tra các chi tiết; - Vệ sinh sạch sẽ các chi tiết; - Lắp các chi tiết làm kín xilanh; - Lắp lại xilanh; - Kiểm tra thử nghiệm xilanh – kiểm tra áp suất/ kiểm tra rò rỉ; - Kiểm tra vận hành động/mở, vận hành chế độ drift và Trip; - Đưa ra khuyến cáo sửa chữa, thay mới các chi tiết đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật mà nhà sản xuất đưa ra; - Lắp đặt Actuator vào thiết bị - Hiệu chỉnh Actuator van điều khiển Tuabin hơi đáp ứng với hệ thống Turbine; - Thực hiện báo cáo chi tiết hàng ngày; - Báo cáo tổng thể sau khi hoàn thành công tác, đưa ra các khuyến cáo về nâng cao tính ổn định, tin cậy của thiết bị sau khi đưa trở lại vận hành.	Bosch Rexroth	Bộ	1		

3		Bảo dưỡng sửa chữa Actuator CV D901882 van điều khiển Tuabin hơi NMND Thái Bình 2	- Tháo tổ hợp lọc và xả dầu xilanh; - Tháo Actuator ra khỏi thiết bị; - Đo đặc kích thước và tháo khớp nối; - Tháo hộp lò xo; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu HP; - Tháo các thanh dẫn và pittông; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu chỉ báo; - Đo đặc và kiểm tra các chi tiết; - Vệ sinh sạch sẽ các chi tiết; - Lắp các chi tiết làm kín xilanh; - Lắp lại xilanh; - Kiểm tra thử nghiệm xilanh – kiểm tra áp suất/ kiểm tra rò rỉ; - Kiểm tra vận hành động/mở, vận hành chế độ drift và Trip; - Đưa ra khuyến cáo sửa chữa, thay mới các chi tiết đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật mà nhà sản xuất đưa ra; - Lắp đặt Actuator vào thiết bị - Hiệu chỉnh Actuator van điều khiển Tuabine hơi đáp ứng với hệ thống Turbine; - Thực hiện báo cáo chi tiết hàng ngày; - Báo cáo tổng thể sau khi hoàn thành công tác, đưa ra các khuyến cáo về nâng cao tính ổn định, tin cậy của thiết bị sau khi đưa trở lại vận hành.	Bosch Rexroth	Bộ	4		
4		Bảo dưỡng sửa chữa Actuator RSV D901883 van điều khiển Tuabin hơi NMND Thái Bình 2	- Tháo tổ hợp lọc và xả dầu xilanh; - Tháo Actuator ra khỏi thiết bị; - Đo đặc kích thước và tháo khớp nối; - Tháo hộp lò xo; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu HP; - Tháo các thanh dẫn và pittông; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu chỉ báo; - Đo đặc và kiểm tra các chi tiết; - Vệ sinh sạch sẽ các chi tiết; - Lắp các chi tiết làm kín xilanh; - Lắp lại xilanh; - Kiểm tra thử nghiệm xilanh – kiểm tra áp suất/ kiểm tra rò rỉ; - Kiểm tra vận hành động/mở, vận hành chế độ drift và Trip; - Đưa ra khuyến cáo sửa chữa, thay mới các chi tiết đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật mà nhà sản xuất đưa ra; - Lắp đặt Actuator vào thiết bị - Hiệu chỉnh Actuator van điều khiển Tuabine hơi đáp ứng với hệ thống Turbine; - Thực hiện báo cáo chi tiết hàng ngày; - Báo cáo tổng thể sau khi hoàn thành công tác, đưa ra các khuyến cáo về nâng cao tính ổn định, tin cậy của thiết bị sau khi đưa trở lại vận hành.	Bosch Rexroth	Bộ	2		



5		Bảo dưỡng sửa chữa Actuator ICV D901884 van điều khiển Tuabin hơi NMND Thái Bình 2	- Tháo tổ hợp lọc và xả dầu xilanh; - Tháo Actuator ra khỏi thiết bị; - Đo đặc kích thước và tháo khớp nối; - Tháo hộp lò xo; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu HP; - Tháo các thanh dẫn và pittông; - Tháo các tấm bạc lót làm kín đầu chỉ báo; - Đo đặc và kiểm tra các chi tiết; - Vệ sinh sạch sẽ các chi tiết; - Lắp các chi tiết làm kín xilanh; - Lắp lại xilanh; - Kiểm tra thử nghiệm xilanh – kiểm tra áp suất/ kiểm tra rò rỉ; - Kiểm tra vận hành động/mở, vận hành chế độ drift và Trip; - Đưa ra khuyến cáo sửa chữa, thay mới các chi tiết đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật mà nhà sản xuất đưa ra; - Lắp đặt Actuator vào thiết bị - Hiệu chỉnh Actuator van điều khiển Turbine hơi đáp ứng với hệ thống Turbine; - Thực hiện báo cáo chi tiết hàng ngày; - Báo cáo tổng thể sau khi hoàn thành công tác, đưa ra các khuyến cáo về nâng cao tính ổn định, tin cậy của thiết bị sau khi đưa trở lại vận hành.	Bosch Rexroth	Bộ	2		
6		Dịch vụ mạ/phun HVOF Piston rod	Dịch vụ mạ/phun HVOF Piston rod (thanh toán theo khối lượng thực tế)		Cái	10		
7		Dịch vụ mạ/phun HVOF Cylinder housing	Dịch vụ mạ/phun HVOF Cylinder housing (thanh toán theo khối lượng thực tế)		Cái	10		
8		Chuyên gia	Chuyên gia hãng Bosch - Rexroth thực hiện giám sát, bảo dưỡng, sửa chữa Actuator van điều khiển Turbine hơi		Gói	1		
9		Dịch vụ khác	Vật tư, công cụ dụng cụ và các dịch vụ kèm theo để hoàn thành toàn bộ phạm vi công việc, như sau: - Vật tư: Bộ seal kit bảo trì của actuator van điều khiển turbine hơi. Hàng hóa phải có CO/CQ, tài liệu kỹ thuật của NSX Bosch Rexroth kèm theo. - Công cụ, dụng cụ kèm theo: Thiết bị kiểm tra & đo lường; Các công cụ sử dụng cụ, thiết bị đặc biệt; - Các vật tư tiêu hao; - Lắp đặt và tháo dỡ giàn giáo, ...		Gói	1		
Tổng giá trị trước thuế								
Thuế VAT								
Tổng giá trị sau thuế								

