

Số: 449/BVSN-VTTBYT

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 3 năm 2026

V/v mời chào giá bảo trì, bảo
dưỡng máy phát điện

Kính gửi: Các đơn vị quan tâm

Bệnh viện Sản - Nhi tỉnh Quảng Ninh có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu bảo trì, bảo dưỡng máy phát điện của Bệnh viện Sản - Nhi tỉnh Quảng Ninh với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Sản - Nhi tỉnh Quảng Ninh.
- Thông tin liên hệ của người tiếp nhận báo giá: ông Nguyễn Văn Thiết – Tổ trưởng Tổ kỹ thuật thông dụng; Số điện thoại: 0916549875
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư – Thiết bị y tế, Bệnh viện Sản - Nhi tỉnh Quảng Ninh, phường Tuần Châu, tỉnh Quảng Ninh
 - Nhận qua email: Email: kythuatvattu.bvsn@gmail.com
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: 10 ngày kể từ ngày phát hành yêu cầu báo giá. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: 90 ngày kể từ ngày báo giá có hiệu lực.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

STT	NỘI DUNG	ĐVT	SL	GHI CHÚ
1	Bảo trì, bảo dưỡng máy phát điện FG WILSON P275-3 và máy phát điện FG WILSON P550-1	Gói	01	Bao gồm : 01 máy phát điện công suất 550KVA (FG WILSON P550-1) và 01 máy phát điện công suất 275 KVA (FG WILSON P275-3)

Ghi chú: - Đơn giá đã bao gồm thuế VAT.
- Bảo hành theo quy định của nhà sản xuất./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, VT-TBYT.

GIÁM ĐỐC

Bùi Minh Cường

Phụ lục
NỘI DUNG BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG MÁY PHÁT ĐIỆN
(Kèm theo công văn số 449/BVSN-VTTBYT ngày 02/3/2026
của Bệnh viện Sản – Nhi tỉnh Quảng Ninh)

A-Nội dung công việc bảo dưỡng máy: Thực hiện 4 lần/12 tháng

I- Phần điện của hệ thống máy phát điện:

1- Phần điện bảng điều khiển máy phát:

- Dùng thiết bị chuyên dụng của hãng Fg Wilson để kiểm tra quá trình hoạt động của tổ máy (Lịch sử các lỗi, cài đặt lại các thông số....)
- Kiểm tra các loại cầu chì, giắc cắm, role ... bảng điều khiển.
- Kiểm tra, vệ sinh các điểm tiếp xúc đầu nối, các thông số hiển thị...
- Kiểm tra các phím bấm đèn báo hiển thị....
- Hiệu chỉnh lại các thông số bảng điều khiển như điện áp, nhiệt độ nước, áp suất dầu...
- Kiểm tra hiệu chỉnh các thông số hoà đồng bộ của các bảng điều khiển (khắc phục sự cố nếu có).

2- Phần điện động cơ:

- Dùng thiết bị chuyên dụng của hãng sản xuất động cơ để kiểm tra quá trình hoạt động của động cơ (Lịch sử các lỗi, cài đặt lại các thông số....)
- Kiểm tra vệ sinh bổ sung nước, xiết chặt các cực tiếp xúc, máy phát điện nạp ắc quy...
- Kiểm tra căn chỉnh hệ thống khởi động, tín hiệu khởi động, các loại role, motor đề,... (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra căn chỉnh các cảm biến (nhiệt độ nước, áp suất dầu bôi trơn, nhiệt độ nhiên liệu, dầu bôi trơn, khí xả...)
- Kiểm tra căn chỉnh hệ thống điều tốc động cơ....

3- Phần điện đầu phát:

- Kiểm tra các loại cầu chì giắc cắm, điểm tiếp xúc đầu dây.
- Kiểm tra hệ thống máy phát kích từ ... (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra hiệu chỉnh điện áp (AVR) đầu ra của máy phát điện....(khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra căn chỉnh hệ thống điện động lực, thiết bị đóng cắt (MCB, MCCB, ACB...)

4- Phần tủ chuyển đổi nguồn tự động (ATS) nếu có:

- Kiểm tra các loại cầu chì giắc cắm, điểm tiếp xúc đầu dây (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra các loại role trung gian, thời gian, tín hiệu điện áp đưa về ATS (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra, hiệu chỉnh lại các thông số về thời gian, điện áp....(khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra căn chỉnh hệ thống điện động lực....(khắc phục sự cố nếu có).

II- Phần cơ của hệ thống máy phát điện:

1- Hệ thống khí nạp, khí xả:

- Kiểm tra vệ sinh các loại phin lọc không khí, cảnh báo nghẹt khí...
- Kiểm tra vệ sinh kết làm mát khí nạp, ống góp khí nạp vào ra, dây curoa....
- Kiểm tra vệ sinh hệ thống Turbo tăng áp, van gió...

- Kiểm tra, xiết chặt hệ thống đường ống khí xả...

2- Hệ thống nước làm mát động cơ:

- Kiểm tra bổ sung nước làm mát nếu cần.
- Kiểm tra hiệu chỉnh van đóng mở nước làm mát (Van hằng nhiệt) ...(khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra hiệu chỉnh cảm biến mức nước làm mát.
- Kiểm tra căn chỉnh kết làm mát, day curoa, pully, cánh quạt làm mát kết nước...(khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra căn chỉnh bơm nước làm mát động cơ.
- Kiểm tra xiết chặt các điểm nối mềm kết mát và động cơ....

3-Hệ thống dầu bôi trơn:

- Thay các phin lọc dầu bôi trơn.
- Thay dầu bôi trơn.
- Kiểm tra căn chỉnh bơm dầu bôi trơn.
- Kiểm tra hiệu chỉnh các loại cảm biến áp lực dầu bôi trơn... (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra xiết chặt các điểm nối hệ thống dầu bôi trơn...

4 - Hệ thống nhiên liệu:

- Thay các phin lọc nhiên liệu (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra mức nhiên liệu trong thùng chứa dầu (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra hiệu chỉnh các loại cảm biến về nhiên liệu (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra căn chỉnh đường nhiên liệu thấp áp như bơm tay, phin lọc, đường ống... (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra căn chỉnh hệ thống nhiên liệu cao áp như bơm, ống dẫn, van, vòi phun... (khắc phục sự cố nếu có).

5- Hệ thống cơ khí động cơ:

- Kiểm tra xiết chặt các cơ cấu phối khí...
- Kiểm tra các cơ cấu truyền động như bánh đà, bánh răng đề...
- Kiểm tra xiết chặt toàn bộ các ecu buloong máy...

III- Hệ thống phòng vỏ chống ồn bồn nhiên liệu

1- Hệ thống phòng, vỏ chống ồn:

- Kiểm tra hệ thống điện chiếu sáng thông gió...trong phòng, vỏ chống ồn (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra các hệ thống tiêu âm đầu vào, đầu ra ...(khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra hệ thống vách cách âm tường trần vỏ...(khắc phục sự cố nếu có).

2 - Hệ thống bồn nhiên liệu:

- Kiểm tra mức nhiên liệu trong bồn bể chứa ...(khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra rò rỉ bồn chứa, đường ống, van vòi, báo mức thông hơi... (khắc phục sự cố nếu có).
- Kiểm tra hệ thống nhiên liệu như bơm cấp , tủ điều khiển bơm... (khắc phục sự cố nếu có).

B – Vật tư thay thế + nhân công

STT	NỘI DUNG	ĐVT	SL
I	Máy phát điện FG WILSON P275-3		
1	Phin lọc nhiên liệu thô	Cái	1
2	Phin lọc nhiên liệu tinh	Cái	1
3	Phin lọc dầu bôi	Cái	1
4	Nước làm mát động cơ	Lít	35
5	Dầu bôi trơn 15W-40 API CI4	Lít	45
6	Nhân công bảo trì, bảo dưỡng thay thế phụ tùng, vật tư phụ	Lần	4
II	Máy phát điện FG WILSON P550-1		
1	Phin lọc nhiên liệu thô	Cái	1
2	Phin lọc nhiên.liệu tinh	Cái	1
3	Phin lọc dầu bôi trơn	Cái	1
4	Nước làm mát động cơ	Lít	60
5	Dầu bôi trơn 15W-40 API CI4	Lít	63
6	Nhân công bảo trì, bảo dưỡng thay thế phụ tùng, vật tư phụ	Lần	4
IV	Phương tiện đi lại lưu trú.		
1	Phương tiện đi lại lưu trú	Lần	4