

CHƯƠNG V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên gói thầu: Sửa chữa Xe gàu, cầu (hotline).
- Chủ đầu tư: Công ty Điện lực An Giang.
- Nguồn vốn: SCL năm 2026.
- Địa điểm: Phường Rạch Giá – tỉnh An Giang.
- Quy mô: Phục hồi, thay thế phụ tùng và sửa chữa công xa.

2. Mục tiêu công việc: Thi công sửa chữa, phục hồi, thay thế phụ tùng xe.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

Nhà thầu phải đáp ứng yêu cầu chi tiết như sau:

a) Sửa chữa và thay thế phụ tùng hư hỏng các xe gàu (hotline)

+ Xe gàu hotline BS: 68C- 074.41 Trung tâm TNĐ Kiên Giang.

STT	Phần phụ tùng, vật tư thay thế, nhân công sửa chữa	Biện pháp sửa chữa	YÊU CẦU KỸ THUẬT
1	Vỏ xe 7.50R16	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
2	Bình acquy 90AH	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
3	Lốc lạnh	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.

STT	Phần phụ tùng, vật tư thay thế, nhân công sửa chữa	Biện pháp sửa chữa	YÊU CẦU KỸ THUẬT
4	Dàn nóng	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
5	Gas 134 + nhớt lạnh	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
6	Compa nâng hạ kính cửa T	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
7	Nhớt động cơ	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
8	Lọc nhớt	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
9	Lọc dầu	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.

STT	Phần phụ tùng, vật tư thay thế, nhân công sửa chữa	Biện pháp sửa chữa	YÊU CẦU KỸ THUẬT
10	Lọc gió động cơ	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
11	Nhớt hộp số	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
12	Nhớt cầu sau	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
13	Nước làm mát	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
14	Phốt đùm trước T, P	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
15	Phốt đùm sau T, P	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.

STT	Phần phụ tùng, vật tư thay thế, nhân công sửa chữa	Biện pháp sửa chữa	YÊU CẦU KỸ THUẬT
16	Mở bò	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
17	Dây cáp tời	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
18	Thùng gàu ngoài	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
19	Thùng gàu trong	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
20	Bạt đập gàu, bạt đập tời (gia công)	Thay thế	Phù hợp với xe gàu hotline của Điện lực (Tương đương dòng xe HyunDai sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
21	Công thay thế, bảo dưỡng, sửa chữa	Thay thế, bảo dưỡng, sửa chữa	Đủ năng lực sửa chữa để xe vận hành an toàn, hiệu quả

- **Yêu cầu đối với một số vật tư chính** (cung cấp tài liệu kỹ thuật, catalogue):

Stt	Hạng Mục	Thông số Kỹ thuật đáp ứng
Thùng gàu ngoài, gàu trong, cáp tời hotline xe 68C 07441		
1	Nhà Sản Xuất	Nhà thầu khai báo
2	Xuất xứ	Nhà thầu khai báo
3	Model	Nhà thầu khai báo
4	Khả năng cách điện	Đỉnh Gàu xuống đất: 46kV/3 phút, (50HZ); dòng dò 1000 μ A(1.0mA)
5	Tải trọng nâng của Gàu	250 kg hoặc 2 người
6	Gàu ngoài	
6.1	Vật liệu	FRP
6.2	Kích thước trong	730(W)x1050(L)x900(D)
6.3	Khả năng cách điện	Gàu ngoài: 25kV/5 phút mà không xuyên thùng vật liệu
6.4	Góc xoay	100° từ trái sang phải
6.5	Độ trượt của gàu	500mm
7	Gàu lót (gàu trong)	
7.1	Vật liệu	Polyethylene
7.2	Khả năng cách điện	50kV/1 phút, mà không xuyên thùng vật liệu
7.3	Kích thước trong	700(W)x1090(L)x1000(D)
8	Cáp tời của cầu:	
	Vật liệu	Sợi nylon (cách điện)
	Khả năng cách điện	25kV/5 phút
9	Khoảng cách đầu cực	500mm

+ Xe cầu hotline BS: 68C- 079.84 Trung tâm TNĐ Kiên Giang.

STT	Phần phụ tùng, vật tư thay thế, nhân công sửa chữa	Biện pháp sửa chữa	YÊU CẦU KỸ THUẬT
01	Vỏ xe Bridgestone 12R22.5 R150	Thay thế	Phù hợp với xe gầu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
02	Bình acquy 100AH	Thay thế	Phù hợp với xe gầu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
03	Thùng gầu ngoài	Thay thế	Phù hợp với xe gầu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
04	Dây cáp cầu	Thay thế	Phù hợp với xe gầu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
05	Nhớt thủy lực	Thay thế	Phù hợp với xe gầu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.

06	Đế gương hậu trái, phải	Thay thế	Phù hợp với xe gàu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
07	Bạt đẩy gàu	Thay thế	Phù hợp với xe gàu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
08	Phốt thủy lực đầu cần cầu	Thay thế	Phù hợp với xe gàu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
09	Sin thủy lực đầu cần cầu	Thay thế	Phù hợp với xe gàu nâng, khoan của Điện lực (Tương đương dòng xe International sản xuất năm 2017), đảm bảo tương thích, vận hành an toàn, hiệu quả.
10	Công thay thế, bảo dưỡng, sửa chữa	Thay thế, bảo dưỡng, sửa chữa	Đủ năng lực sửa chữa để xe vận hành an toàn, hiệu quả

- **Yêu cầu đối với một số vật tư chính** (cung cấp tài liệu kỹ thuật, catalogue):

Stt	Hạng Mục	Thông số Kỹ thuật đáp ứng
I. Thùng gàu ngoài, cáp cầu xe khoan 68C 079.84		
1	Nhà Sản Xuất	Nhà thầu khai báo

Stt	Hạng Mục	Thông số Kỹ thuật đáp ứng
2	Xuất xứ	Nhà thầu khai báo
3	Model	Nhà thầu khai báo
4	Tải trọng nâng	=>136kg
5	Kích thước DxRxH (mm)	609x762x1066
6	Mức cách điện	50kV
7	Chiều cao từ mặt đất đến đáy gàu	14,14m
8	Khả năng cách điện	50kV/1phút, tần số 50Hz không phóng điện
9	Vật liệu cách điện	Thùng gàu FRP và gàu lót HDPE
10	Cáp tời của cầu:	
	Vật liệu	Sợi Nylon (Polyethuylene)
	Khả năng tời (dây thùng đơn)	66,72kN $\approx$ 6,8 tấn
	Chiều dài thùng	30,48m
	Đường kính dây	28,7mm

- Nhà thầu phải chào đầy đủ thiết bị, phụ kiện, dịch vụ (nếu có) như mô tả trong phần yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ mời thầu.

- Nhà thầu phải đính kèm trong HSDT Bảng cam kết Vật tư, phụ tùng thay thế do Đơn vị cung cấp dịch vụ cung cấp phải đảm bảo mới 100% chưa qua sử dụng, đúng, đủ khối lượng, chủng loại, nguồn gốc xuất xứ, đảm bảo chất lượng theo hồ sơ chào giá của Đơn vị cung cấp dịch vụ đã chào, phụ tùng thay thế mới (nếu là hàng nhập khẩu) phải có CO, CQ.

- Sau khi sửa chữa nhà thầu phải thực hiện kiểm định an toàn điện thiết bị cách điện và gàu có yêu cầu nghiêm ngặt về ATLĐ theo quy định

- Nhà thầu phải quản lý toàn bộ chất thải nguy hại (như dầu nhớt thải, acquy,...) và các chất thải khác phát sinh từ việc sửa chữa tại Xưởng sửa chữa của nhà thầu. Nhà thầu có trách nhiệm đăng ký phát sinh, quản lý và đưa đi xử lý chất thải phát sinh đúng theo quy định của pháp luật, chi phí xử lý chất thải nguy hại và chất thải khác do nhà thầu chịu.

- Phần vật tư, phụ tùng tháo gỡ thu hồi sau sửa chữa: Không tính chi phí (nhà thầu phải tổng hợp bàn giao vật tư, phụ tùng tháo gỡ thu hồi theo từng xe cho chủ đầu tư), theo các danh mục sau:

* Xe gàu hotline BS: 68C- 074.41 Trung tâm TNĐ Kiên Giang -Vật tư, phụ tùng thu hồi

<i>STT</i>	<i>TÊN VẬT TƯ, QUI CÁCH</i>	<i>ĐVT</i>	<i>S.L</i>
I	Phần phụ tùng, vật tư thu hồi		
01	Nhớt động cơ	Lít	12
02	Lọc nhớt	Cái	1
03	Lọc dầu	Cái	1
04	Lọc gió động cơ	Cái	1
05	Nhớt hộp số	Lít	5,5
06	Nhớt cầu sau	Lít	4,5
07	Lốc lạnh	Cái	1
08	Dàn nóng	Cái	1
09	Phốt đùm trước T, P	Cái	4
10	Phốt đùm sau T, P	Cái	4
11	Dây cáp tời	Bộ	1
12	Thùng gàu ngoài	Cái	1
13	Thùng gàu trong	Cái	1
14	Bạt đập gàu, bạt đập tời	Cái	2

* Xe cẩu hotline BS: 68C- 079.84 Trung tâm TNĐ Kiên Giang -Vật tư, phụ tùng thu hồi

<i>STT</i>	<i>TÊN VẬT TƯ, QUI CÁCH</i>	<i>ĐVT</i>	<i>S.L</i>
I	Phần phụ tùng, vật tư thu hồi		
01	Vỏ xe Bridgestone 12R22.5 R150	Bộ	6
02	Bình acquy 100AH	Cái	2
03	Thùng gàu ngoài	Cái	1
04	Dây cáp cẩu	Bộ	1
05	Bạt đập gàu	Cái	1
06	Đế gương hậu trái, phải	Cái	2
07	Sin thủy lực	Bộ	1
08	Phốt thủy lực	Bộ	1

Việc xác định khối lượng vật tư thiết bị thu hồi sẽ được xác định cụ thể tại thực tế hiện trường trước và sau tháo gỡ.

b) Yêu cầu về bảo hành: >= 12 tháng hoặc 12.000 km tùy điều kiện nào đến trước kể từ ngày.

c) Tiến độ thực hiện dịch vụ: Nộp bảng tiến độ đề xuất thời gian hoàn thành, gồm:

- Thời gian hoàn thành gói thầu: 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Thời gian thi công sửa chữa: 90 ngày từ ngày có lệnh khởi công.

d. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu trình bày quy trình tiếp nhận, sửa chữa nâng cấp, bảo quản, kiểm tra, giám sát chất lượng, bàn giao và nghiệm thu sản phẩm.

4. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

- Chủ đầu tư có quyền kiểm tra trước khi nghiệm thu dịch vụ.
- Trong quá trình sửa chữa, đại diện Chủ đầu tư có quyền kiểm tra vật tư, phụ tùng thay thế cho từng xe. Giám sát quá trình sửa chữa tại xưởng.
- Nếu dịch vụ chưa đạt yêu cầu, Chủ đầu tư có quyền không nghiệm thu dịch vụ. Nhà thầu phải có biện pháp sửa chữa tối ưu tư vấn cho Chủ đầu tư.
- Sau sửa chữa đảm bảo xe vận hành ổn định, an toàn.
- Chủ đầu tư tổ chức nghiệm thu theo quy định của pháp luật hiện hành. Biên bản nghiệm thu phải được hội đồng nghiệm thu của Công ty Điện lực An Giang và đại diện pháp lý nhà thầu ký xác nhận.

*Ghi chú: Nhà thầu có thể khảo sát thực tế phương tiện trước (nếu có nhu cầu). Thông tin liên hệ: Trưởng – 0949.555827 – Công ty Điện lực An Giang, số 77 Cô Bắc, Phường Rạch Giá, An Giang.