

TỔNG CÔNG TY
ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

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

Số: 275/VP

Bến Cát, ngày 21 tháng 10 năm 2025

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH : SỬA CHỮA LỚN XE HYUNDAI, BIỂN SỐ
61P-4200 NĂM 2026

MÃ CÔNG TRÌNH : BCAD2608004

LOẠI CÔNG TRÌNH : SỬA CHỮA LỚN CÔNG XA

KẾ HOẠCH : SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

NGUỒN VỐN : SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM THỰC HIỆN : TP. HCM

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ : CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

LẬP PHƯƠNG ÁN : TRƯƠNG PHI LONG

KIỂM TRA : HÀ HỮU PHƯỚC

Dự toán đính kèm./.

CHÁNH VĂN PHÒNG

Nơi nhận:

- P. Giám đốc KT (chỉ đạo);
- P. QLĐT (thẩm định);
- P. KHVT (phối hợp);
- Lưu VT, VP, TPL.

Hà Hữu Phước

Ý kiến phê duyệt của Phó Giám đốc Kỹ thuật
Nguyễn Văn Lạt

Đồng ý

TẬP I
THUYẾT MINH PHƯƠNG ÁN SỬA CHỮA

- Chương I : TỔNG QUÁT VỀ CÔNG TRÌNH
- Chương II : CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT SỬA CHỮA
- Chương III : CÁC PHỤ LỤC

CHƯƠNG I: TỔNG QUÁT VỀ CÔNG TRÌNH

1. Cơ sở lập phương án sửa chữa.

Căn cứ Thông tư 11/2021/TTBXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 772/QĐ-EVN ngày 06/06/2025 của Tổng Giám đốc Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Quy định quản lý Tài sản, nguồn vốn và huy động vốn trong Tập đoàn Điện lực Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 151/QĐ-HĐTV ngày 06/12/2022 của Chủ tịch Hội đồng thành viên Tổng công ty Điện lực thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành quy định về thực hiện sửa chữa lớn tài sản trong Tổng Công ty Điện lực thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 3706/QĐ-EVNHCMC ngày 21/07/2025 của Tổng Giám đốc Tổng công ty Điện lực Thành Phố Hồ Chí Minh về việc ban hành Quy định quản lý Tài sản, nguồn vốn và huy động vốn Tổng Công ty Điện lực thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ công văn số 3152/EVNHCMC-KH ngày 4/8/2025 của Tổng công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh về việc tạm giao kế hoạch sửa chữa lớn năm 2026;

Căn cứ Quyết định số 5677/QĐ-EVNHCNM ngày 31/10/2025 của Tổng Giám đốc Tổng công ty Điện lực thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành hướng dẫn lập dự toán sửa chữa lớn tài sản cố định áp dụng trong Tổng Công ty Điện lực thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ văn bản số 2626/EVNHCMC-TCKT ngày 02/7/2025 của Tổng Công ty Điện lực TP.HCM.

Căn cứ Quyết định số 37/QĐ-PCBCA ngày 17/07/2025 của Giám đốc Công ty Điện lực Bến Cát (QĐ 37) về việc ban hành “Quy định chức năng nhiệm vụ của các Phòng, đội trong Công ty Điện lực Bến Cát”;

Căn cứ Quyết định số 353/QĐ-PCBCA ngày 18/09/2025 của Giám đốc Công ty Điện lực Bến Cát (QĐ 353) về việc “giao danh mục sửa chữa lớn tài sản cố định năm 2026”;

Căn cứ quyết định số 206/QĐ-PCBCA ngày 15/08/2025 của Công ty Điện lực Bến Cát về việc về việc thành lập Hội đồng khảo sát thực trạng hư hỏng, kiểm tu công xa tại PC Bến Cát;

Căn cứ công văn số 07/KHVT ngày 23/07/2025 của Phòng KH-VT về việc phân công triển khai thực hiện đăng ký danh mục Kế hoạch SCL năm 2026 và Đầu tư xây dựng năm 2026-2027;

Căn cứ biên bản số 14/BB-PCBCA-VP ngày 28/08/2025 về việc khảo sát thực trạng hư hỏng Công xa, công trình sửa chữa lớn xe Hyundai biển số 61P-4200.

2. Giới thiệu xe sửa chữa:

- Loại xe: Tải

Năm sản xuất: 2010

- Hiệu xe: HYUNDAI

Nước sản xuất: Việt nam

STT	Mô tả	ĐVT	Số lượng	Tình trạng kỹ thuật
I	PHẦN MÁY			
1	Lọc nhớt	Cái	1	đơ nghẹt
2	Lọc dầu	Cái	2	đơ nghẹt
3	Lọc gió	Cái	1	đơ nghẹt
4	Dây curoa ngoài	Sợi	3	tura giãn
5	Cao su chân máy	Cục	2	chai bể
6	Nước chống rỉ sét	Lon	2	cũ dơ
7	Nhớt máy	Lít	8	cũ dơ
8	Piston	cái	4	mòn lỏng
9	Xylanh	cái	4	mòn lỏng
10	Bạc segment	bộ	4	mòn
11	Miềng cốt máy	bộ	5	mòn
12	Miềng thanh truyền	bộ	4	mòn
13	Bơm nước	cái	1	yếu
14	Ống nước	ống	2	mục xi
15	Ron máy	bộ	1	mục rách
16	Souppap	cái	8	mòn
II	PHẦN TRUYỀN ĐỘNG + THĂNG			
1	Rotule tay lái	cái	4	rơ lỏng
2	Cupenll bơm cái	bộ	1	lão hóa
3	Cupenll bánh	bộ	4	lão hóa
4	Ống cao su thăng	cái	3	mục bể
5	Bổ thăng trước sau	bộ	4	mòn
6	Bổ thăng tay	cái	1	mòn
7	Bổ ly hợp	cái	1	mòn
8	Bạc đạn ly hợp	cái	1	mòn lỏng
9	Mâm ép	cái	1	mòn
III	PHẦN DÀN GÀM			
1	Bạc đạn bánh trước	cái	4	mòn lỏng
2	Bạc đạn bánh sau	cái	4	mòn lỏng
3	Feutre bánh trước	cái	2	mục rách
4	Feutre bánh sau	cái	2	mục rách
5	Cardan láp dọc	cái	2	rơ lỏng
6	Ống nhún trước + sau	cái	4	yếu
7	Cao su sinblock nhíp trước	cái	6	chai bể
8	Cao su sinblock nhíp sau	cái	6	chai bể
9	Axe pirê	cái	2	mòn lỏng
10	Bạc axe pirê	cái	4	mòn
11	Thay phốt hộp số + nhớt	bộ	1	xi
12	Thay phốt cầu + nhớt	bộ	1	xi
IV	PHẦN ĐỒNG			

STT	Mô tả	ĐVT	Số lượng	Tình trạng kỹ thuật
1	Bàn lề + khóa bưng	Bộ	1	mục gãy
2	Sàn thùng tole 3ly gân	sàn	1	mục rỉ sét
3	Bộ chắn bùn bánh trước	bộ	2	mục rách
4	Cao su chân thùng	cục	10	chai bể
5	Dè bánh sau inox	bộ	1	mục
6	Vật tư gió + que hàn	bộ	1	
V	PHẦN SƠN			
1	Cabine	tbộ	1	bong dộp
2	Thùng xe	tbộ	1	bong dộp
3	Dàn gầm	tbộ	1	bong dộp
VI	PHẦN ĐIỆN + NỆM + LẠNH			
1	Kèn điện	bộ	1	hư
2	Chổi gạt nước	bộ	1	mòn chai
3	Băng nệm cabine	bộ	1	mục rách
4	Tapi sàn	cái	1	mục rách
5	Block lạnh	cái	1	xi
6	Dàn lạnh	cái	1	mục xi
7	Dàn nóng	cái	1	mục xi
8	Phin lọc	cái	1	cũ dơ
9	Ống lạnh	cái	1	mục xi
10	Bình ắc quy 70Ah	cái	1	yếu
11	Nhớt block + sạc gas 134	lần	1	dơ hết ga
B	PHẦN NHÂN CÔNG			
1	Nhân công phần máy	T/phần	1	Bảo dưỡng
2	Bơm cao áp + kim phun dầu	bộ	1	Bảo dưỡng, phục hồi
3	Bơm nhớt	cái	1	Bảo dưỡng, phục hồi
4	Nhân công truyền động + thắng	T/phần	1	Phục hồi
5	Poite tay lái	bộ	1	Bảo dưỡng, phục hồi
6	Bơm trợ lực thắng	bộ	1	Bảo dưỡng, phục hồi
7	Tambua bánh	cái	4	Gia công
8	Bánh đà	cái	1	Gia công
9	Nhân công phần dàn gầm	T/phần	1	Phục hồi
10	Nhân công phần đồng	T/phần	1	Phục hồi
11	Làm đồng cabine	cái	1	Phục hồi
12	Bửng hông thùng + bửng sau thùng	cái	3	Phục hồi
13	Nhân công phần sơn	T/phần	1	Sơn mới
14	Nhân công phần điện + nệm + lạnh	T/phần	1	Phục hồi
15	Hệ thống dây điện	bộ	1	Phục hồi
16	Demareur	cái	1	Bảo dưỡng, phục hồi

STT	Mô tả	ĐVT	Số lượng	Tình trạng kỹ thuật
17	Dynamo	cái	1	Bảo dưỡng, phục hồi
18	Đánh bóng đèn trước sau	bộ	2	Bảo dưỡng, phục hồi

CHƯƠNG II CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT SỬA CHỮA

Stt	Hạng mục công việc	ĐVT	SL	Tình trạng kỹ thuật	Biện pháp sửa chữa	
					Phục hồi	Thay mới
A	PHẦN VẬT TƯ					
I	PHẦN MÁY					
1	Lọc nhớt	Cái	1	dơ nghẹt		Thay thế
2	Lọc dầu	Cái	2	dơ nghẹt		Thay thế
3	Lọc gió	Cái	1	dơ nghẹt		Thay thế
4	Dây curoa ngoài	Sợi	3	tura giãn		Thay thế
5	Cao su chân máy	Cục	2	chai bể		Thay thế
6	Nước chống rỉ sét	Lon	2	cũ dơ		Thay thế
7	Nhớt máy	Lít	8	cũ dơ		Thay thế
8	Piston	Cái	4	mòn lỏng		Thay thế
9	Xylanh	Cái	4	mòn lỏng		Thay thế
10	Bạc segment	bộ	4	mòn		Thay thế
11	Miềng cốt máy	bộ	5	mòn		Thay thế
12	Miềng thanh truyền	bộ	4	mòn		Thay thế
13	Bơm nước	Cái	1	yếu		Thay thế
14	Ống nước	ống	2	mục xì		Thay thế
15	Ron máy	bộ	1	mục rách		Thay thế
16	Souppap	Cái	8	mòn		Thay thế
II	PHẦN TRUYỀN ĐỘNG + THẮNG					
1	Rotule tay lái	Cái	4	rơ lỏng		Thay thế
2	Cupenll bơm cái	bộ	1	lão hóa		Thay thế
3	Cupenll bánh	bộ	4	lão hóa		Thay thế
4	Ống cao su thẳng	Cái	3	mục bể		Thay thế
5	Bổ thẳng trước sau	bộ	4	mòn		Thay thế
6	Bổ thẳng tay	Cái	1	mòn		Thay thế
7	Bổ ly hợp	Cái	1	mòn		Thay thế
8	Bạc đạn ly hợp	Cái	1	mòn lỏng		Thay thế
9	Mâm ép	Cái	1	mòn		Thay thế
III	PHẦN DÀN GÀM					
1	Bạc đạn bánh trước	Cái	4	mòn lỏng		Thay thế
2	Bạc đạn bánh sau	Cái	4	mòn lỏng		Thay thế

Stt	Hạng mục công việc	ĐVT	SL	Tình trạng kỹ thuật	Biện pháp sửa chữa	
					Phục hồi	Thay mới
3	Feutre bánh trước	Cái	2	mục rách		Thay thế
4	Feutre bánh sau	Cái	2	mục rách		Thay thế
5	Cardan láp dọc	Cái	2	rơ lỏng		Thay thế
6	Ống nhún trước + sau	Cái	4	yếu		Thay thế
7	Cao su sinblock nhíp trước	Cái	6	chai bể		Thay thế
8	Cao su sinblock nhíp sau	Cái	6	chai bể		Thay thế
9	Axe pirê	Cái	2	mòn lỏng		Thay thế
10	Bạc axe pirê	Cái	4	mòn		Thay thế
11	Thay phốt hộp số + nhót	bộ	1	xì		Thay thế
12	Thay phốt cầu + nhót	bộ	1	xì		Thay thế
IV	PHẦN ĐỒNG					
1	Bản lề + khóa bưng	Bộ	1	mục gãy		Thay thế
2	Sàn thùng tole 3ly gân	Sàn	1	mục rỉ sét		Thay thế
3	Bộ chấn bùn bánh trước	bộ	2	mục rách		Thay thế
4	Cao su chân thùng	cục	10	chai bể		Thay thế
5	Dè bánh sau inox	bộ	1	mục		Thay thế
6	Vật tư gio + que hàn	bộ	1			
V	PHẦN SƠN					
1	Cabine	tbộ	1	bong dộp		Thay thế
2	Thùng xe	tbộ	1	bong dộp		Thay thế
3	Dàn gầm	tbộ	1	bong dộp		Thay thế
VI	PHẦN ĐIỆN + NỆM + LẠNH					
1	Kèn điện	bộ	1	hư		Thay thế
2	Chổi gạt nước	bộ	1	mòn chai		Thay thế
3	Băng nệm cabine	bộ	1	mục rách		Thay thế
4	Tapi sàn	Cái	1	mục rách		Thay thế
5	Block lạnh	Cái	1	xì		Thay thế
6	Dàn lạnh	Cái	1	mục xì		Thay thế
7	Dàn nóng	Cái	1	mục xì		Thay thế
8	Phin lọc	Cái	1	cũ dơ		Thay thế
9	Ống lạnh	Cái	1	mục xì		Thay thế
10	Bình ắc quy 70Ah	Cái	1	yếu		Thay thế
11	Nhót block + sạc gas 134	lần	1	dơ hết ga		Thay thế
B	PHẦN NHÂN CÔNG					
1	Nhân công phân máy	T/phần	1		Bảo dưỡng	
2	Bơm cao áp + kim phun dầu	bộ	1		Bảo dưỡng, phục hồi	
3	Bơm nhót	Cái	1		Bảo dưỡng, phục hồi	

Stt	Hạng mục công việc	ĐVT	SL	Tình trạng kỹ thuật	Biện pháp sửa chữa	
					Phục hồi	Thay mới
4	Nhân công truyền động + thắng	T/phần	1		Phục hồi	
5	Poite tay lái	bộ	1		Bảo dưỡng, phục hồi	
6	Bơm trợ lực thắng	bộ	1		Bảo dưỡng, phục hồi	
7	Tambua bánh	Cái	4		Gia công	
8	Bánh đà	Cái	1		Gia công	
9	Nhân công phần dàn gầm	T/phần	1		Phục hồi	
10	Nhân công phần đồng	T/phần	1		Phục hồi	
11	Làm đồng cabine	Cái	1		Phục hồi	
12	Bửng hông thùng + bửng sau thùng	Cái	3		Phục hồi	
13	Nhân công phần sơn	T/phần	1		Sơn mới	
14	Nhân công phần điện + nệm + lạnh	T/phần	1		Bảo dưỡng, phục hồi	
15	Hệ thống dây điện	bộ	1		Bảo dưỡng, phục hồi	
16	Demareur	Cái	1		Bảo dưỡng, phục hồi	
17	Dynamo	Cái	1		Bảo dưỡng, phục hồi	
18	Đánh bóng đèn trước sau	bộ	2		Bảo dưỡng, phục hồi	

Mục tiêu đạt được sau khi sửa chữa lớn:

1. Động cơ mạnh hơn vận chuyển làm việc hiệu quả, ít hao nhiên liệu, đảm bảo an toàn khi tham gia giao thông.

2. Sau khi sửa chữa sẽ thu hồi các thiết bị thay thế như sau:

Stt	Hạng mục công việc	ĐVT	SL	Biện pháp xử lý VTTB thu hồi sau sửa chữa		Ghi chú
				Thu hồi	Hủy bỏ	
A	PHẦN VẬT TƯ					
I	PHẦN MÁY					
1	Lọc nhớt	Cái	1		X	
2	Lọc dầu	Cái	2		X	
3	Lọc gió	Cái	1		X	
4	Dây curoa ngoài	Sợi	3		X	
5	Cao su chân máy	Cục	2		X	
6	Nước chống rỉ sét	Lon	2		X	

Stt	Hạng mục công việc	ĐVT	SL	Biện pháp xử lý VTTB thu hồi sau sửa chữa		Ghi chú
7	Nhớt máy	Lít	8		X	
8	Piston	Cái	4	X		
9	Xylanh	Cái	4	X		
10	Bạc segment	bộ	4		X	
11	Miềng cốt máy	bộ	5		X	
12	Miềng thanh truyền	bộ	4		X	
13	Bơm nước	Cái	1		X	
14	Ống nước	ống	2		X	
15	Ron máy	bộ	1		X	
16	Souppap	Cái	8		X	
II PHẦN TRUYỀN ĐỘNG + THẮNG						
1	Rotule tay lái	Cái	4	X		
2	Cupenll bơm cái	bộ	1		X	
3	Cupenll bánh	bộ	4		X	
4	Ống cao su thẳng	Cái	3		X	
5	Bổ thẳng trước sau	bộ	4		X	
6	Bổ thẳng tay	Cái	1		X	
7	Bổ ly hợp	Cái	1		X	
8	Bạc đạn ly hợp	Cái	1	X		
9	Mâm ép	Cái	1	X		
III PHẦN DÀN GÀM						
1	Bạc đạn bánh trước	Cái	4	X		
2	Bạc đạn bánh sau	Cái	4	X		
3	Feutre bánh trước	Cái	2		X	
4	Feutre bánh sau	Cái	2		X	
5	Cardan láp dọc	Cái	2	X		
6	Ống nhún trước + sau	Cái	4	X		
7	Cao su sinblock nhíp trước	Cái	6		X	
8	Cao su sinblock nhíp sau	Cái	6		X	
9	Axe pirê	Cái	2		X	
10	Bạc axe pirê	Cái	4		X	
11	Thay phốt hộp số + nhớt	bộ	1		X	
12	Thay phốt cầu + nhớt	bộ	1		X	
IV PHẦN ĐỒNG						
1	Bản lề + khóa bưng	Bộ	1	X		
2	Sàn thùng tole 3ly gân	Sàn	1		X	
3	Bộ chấn bùn bánh trước	bộ	2		X	
4	Cao su chân thùng	cục	10		X	
5	Dè bánh sau inox	bộ	1		X	

Stt	Hạng mục công việc	ĐVT	SL	Biện pháp xử lý VTTB thu hồi sau sửa chữa	Ghi chú
6	Vật tư gió + que hàn	bộ	1		
V	PHẦN SƠN				
1	Cabine	tbộ	1	X	
2	Thùng xe	tbộ	1	X	
3	Dàn gầm	tbộ	1	X	
VI	PHẦN ĐIỆN + NỆM + LẠNH				
1	Kèn điện	bộ	1	X	
2	Chổi gạt nước	bộ	1		X
3	Băng nệm cabine	bộ	1		X
4	Tapi sàn	Cái	1		X
5	Block lạnh	Cái	1	X	
6	Dàn lạnh	Cái	1		X
7	Dàn nóng	Cái	1		X
8	Phin lọc	Cái	1		X
9	Ống lạnh	Cái	1		X
10	Bình ắc quy 70Ah	Cái	1	X	
11	Nhớt block + sạc gas 134	lần	1		X

3. Vệ sinh môi trường, PCCN, an toàn lao động:

- Đơn vị sửa chữa đảm bảo yêu cầu vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ an toàn lao động đúng quy định hiện hành.

4. Tiến độ thực hiện:

- Lập biên bản khảo sát thực trạng hư hỏng tháng 8/2025.
- Lập phương án sửa chữa và thẩm định phương án sửa chữa xe hiệu chỉnh: tháng 10/2025.
- Thời gian sửa chữa dự kiến: 30 ngày.

CHƯƠNG III CÁC PHỤ LỤC

Phụ lục: Đính kèm.

Căn cứ biên bản số 14/BB-PCBCA-VP ngày 28/08/2025 về việc khảo sát thực trạng hư hỏng Công xa, công trình sửa chữa lớn xe Hyundai biển số 61P-4200.