

**Phụ lục I**  
**BIỂU MẪU**  
**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

*Kiên Giang, ngày 24 tháng 5 năm 2023*

**BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM**

Căn cứ Giấy mời số 2370/PCTG ngày 22/5/2023 của Công ty Điện Lực Tiền Giang về việc thử nghiệm trụ

Hôm nay, ngày 24/5/2023 tại xưởng sản xuất của Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang, gồm có:

**I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:**

**A. Đại diện Công ty Điện lực Tiền Giang**

- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| - Ông: Nguyễn Khương Hữu         | Chức vụ: CBKT.PKT     |
| - Ông: Nguyễn Trương Nhứt Nguyên | Chức vụ: CBKT.ĐLCT    |
| - Ông: Nguyễn Hồng Huy           | Chức vụ: PP.KHKT.ĐLCG |

**B. Đại diện Công ty TNHH Tư vấn Đầu tư Phát triển Bách Khoa**

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| - Ông: Nguyễn Đức Thành | Chức vụ: Phó Giám đốc. |
|-------------------------|------------------------|

**C. Đại diện Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang**

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| - Ông: Nguyễn Thành Vinh | Chức vụ: Phó Giám đốc. |
|--------------------------|------------------------|

**D. Đại diện Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam**

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| - Ông: Nguyễn Huy Tiến | Chức vụ: CBKT |
|------------------------|---------------|

**II. Nội dung:**

**1- Thời gian và địa điểm thử nghiệm :**

- Bắt đầu: 8 giờ 00 phút
- Kết thúc: 17 giờ 00 phút
- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất của Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang

**2- Căn cứ thử nghiệm:**

- Tiêu chuẩn 5847:2016: Cột điện bê tông ly tâm.
- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: “Cung cấp vật tư và thi công xây lắp công trình Sửa chữa lưới điện hạ thế khu vực Điện lực Gò Công Tây năm 2023” thuộc dự án “Sửa chữa lưới điện hạ thế khu vực Điện lực Gò Công Tây năm 2023”.

**3- Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:**

- Đồng hồ loại CAP2000 số hiệu NA, kiểm định ngày 18/10/2022 đến ngày 18/10/2023.
- Thước lá, thước dây.



- Súng bắn bê tông loại CZ3 A, số hiệu NA, kiểm định: 01/2023 đến 01/2024.

4- Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, Nhiệt độ 36°C.

5- Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

Stt	Loại cột	Số lượng		Phân lô	Kiểm tra ngoại quan			Thông mạch tiếp địa		SL kiểm tra uốn gãy
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	Đ	K	
1	Trụ BTLT cốt thép ứng lực trước 6,5m 200kgf, k=2.	6	6	Lô 1	3	x				1
2	Đà cản bê tông 1,2m	4	4	Lô 1	3	x				1
3	Móng neo bê tông 200x1200mm	8	8	Lô 1	3	x				1

Ghi chú: Đ: Đạt;

K: Không đạt;

SL: Số lượng.

6- Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy ( $k \geq 2$ ):

6.1- Lô 01: PC.I 6,5-160-2,0:

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	8.500		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		160		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		227		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf	TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	F = 2,0kN ~ 204 kgf					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0
Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 4,0kN ~ 408 kgf		

456512  
 IG TY  
 PHẦN  
 KH  
 N GIAN  
 Á-T.K

Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	408 kgf: cột chưa gãy
----------------------------	-----	-----------------------

**Kết luận:**

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Trụ BTLT cốt thép ứng lực trước 6,5m 200kgf, k=2	x	
2	Đà cân bê tông 1,2m	x	
3	Móng neo bê tông 200x1200mm	x	

7- Kiểm tra thép: Số lượng, cách bố trí thép cột phù hợp/không phù hợp theo hồ sơ thiết kế của chủng loại cột (ghi rõ loại cột được kiểm tra tra thép).

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu, mỗi cột được dán tem kiểm định, chống hàng giả với số serial từ ..... đến .....

Lô cột/chủng loại cột BTLT DUL đạt yêu cầu  $k \geq 2$  theo TCVN 5847-2016 được Bên thử nghiệm đánh dấu (bằng sơn) tại lỗ bắt bulong đầu cột để đánh dấu loại, đề nghị Công ty Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang tổ chức sản xuất lại để đạt theo tiêu chuẩn và yêu cầu của hợp đồng đã ký.

Biên bản được lập thành 04 bản, mỗi bên giữ 01 bản. Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm:

1. Công ty Điện lực Tiền Giang:

- Ông: Nguyễn Khương Hữu

..... 

- Ông: Nguyễn Trương Nhứt Nguyên

..... 

- Ông: Nguyễn Hồng Huy

..... 

2. Đại diện Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang:

- Ông: Nguyễn Thành Vinh

.....   


3. Đại diện Công ty TNHH Tư vấn Đầu tư Phát triển Bách Khoa:

- Ông: Nguyễn Đức Thành

..... 

4. Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:

- Ông: Nguyễn Huy Tiên

..... 

