

# CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

## BIÊN BẢN

(V/v: Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA)

**Gói thầu SPC-2081CM-2022-05XL.7: Xây lắp đường dây trung, hạ áp, trạm biến áp và trụ móng đỡ nhánh rẽ vào nhà Huyện Năm Căn, kể cả công tác phát quang hành lang an toàn lưới điện.**

**Công trình: Cấp điện nông thôn từ lưới điện quốc gia, tỉnh Cà Mau, thực hiện đầu tư năm 2022 thuộc dự án Cấp điện nông thôn từ lưới điện quốc gia, tỉnh Cà Mau giai đoạn 2015-2020.**

Hôm nay, ngày 13 tháng 09 năm 2022 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Bê Tông Tiên Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM

### I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:

#### 1- Đại diện CN Tổng Công ty Điện Lực Miền Nam TNHH – Ban Quản Lý Dự Án Điện Lực Miền Nam:

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| - Ông : Lê Hiếu Thiện   | Chức vụ: PTP - QLCT Đ2 |
| - Ông : Nguyễn Thế Long | Chức vụ: Chuyên Viên   |

#### 2- Đại diện Công ty Tư Vấn Điện Miền Nam:

- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| - Ông : Hà Trung Kiên | Chức vụ: CBKT |
|-----------------------|---------------|

#### 2.1- Đại diện Công ty TNHH Thành Mai :

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| - Ông : Ngô Phú Khuê | Chức vụ: CBKT |
|----------------------|---------------|

#### 3- Đại diện Công ty CP Xây Lắp An Nhơn:

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| - Ông : Trần Minh Tuấn | Chức vụ: TPVT. |
|------------------------|----------------|

#### 4- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| - Ông: Nguyễn Huy Trường | Chức vụ: CB Thử nghiệm. |
|--------------------------|-------------------------|

#### 5- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong:

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| - Ông: Phan Văn Kiếp | Chức vụ: TP.Kinh Doanh. |
|----------------------|-------------------------|

### II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:

#### 1- Chọn mẫu thử nghiệm.

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Ban QLDA Điện Lực Miền Nam chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

#### 2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.



CHUNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG ĐO ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG THỬ ( Trụ, Cái )
Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m(2.0kN);K=2,có silicafume	18	03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN);K=2,có silicafume	1.271	55	23
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN);K=2,có tiếp địa,có silicafume		08	03
Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m(3.5kN);K=2,có silicafume	06	03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m(5.4kN);K=2,có silicafume	43		
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m(5.4kN);K=2,có tiếp địa,có silicafume		03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN);K=2,có silicafume	384	15	06
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN);K=2,có tiếp địa,có silicafume		04	02
Đà cần 1.2m, có silicafume	1.091		01
Đà cần 1.5m, có silicafume	12		01
Móng neo 1200x200 có silicafume	192		01
Móng neo 1200x400 có silicafume	33		01
Móng neo 1500x400 có silicafume	02		01

### 3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.

- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.

- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m(2.0kN); K=2, có silicafume; K = 2 01 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN); K=2, có silicafume; K = 2 23 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume; K = 2 03 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m(3.5kN); K=2, có silicafume; K = 2 01 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m(5.4kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume; K = 2 01 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có silicafume; K = 2 06 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume; K = 2 02 Trụ
- Đà cần BTCT 1.2m, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái
- Đà cần BTCT 1.5m, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái
- Móng neo 1200x200, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái
- Móng neo 1200x400, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái



- Móng neo 1500x400, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái

-Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

#### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

#### 5- Kết quả thử nghiệm.

-Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

-Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

-Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Ban QLDA Điện Lực Miền Nam**

**Công ty Tư Vấn Điện Miền Nam**

Lê Hiếu Thiện .....



Hà Trung Kiên

Nguyễn Thế Long .....



**Công ty CP Tư vấn kiểm định  
xây dựng phía Nam**



Nguyễn Huy Trường

**Công ty Cổ Phần Xây Lắp  
An Nhơn**



Trần Minh Tuấn

**Công ty TNHH Thành Mai**



Ngô Phú Khuê

**Công ty TNHH Bê Tông Tiên Phong**



Phan Văn Kiép



**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

**BIÊN BẢN**

(V/v: *Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA*)

**Gói thầu SPC-2081CM-2022-05XL.9: Xây lắp đường dây trung, hạ áp, trạm biến áp và trụ móng đỡ nhánh rẽ vào nhà Huyện Cái Nước, kể cả công tác phát quang hành lang an toàn lưới điện.**

**Công trình: Cấp điện nông thôn từ lưới điện quốc gia, tỉnh Cà Mau, thực hiện đầu tư năm 2022 thuộc dự án Cấp điện nông thôn từ lưới điện quốc gia, tỉnh Cà Mau giai đoạn 2015-2020.**

Hôm nay, ngày 13 tháng 09 năm 2022 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Bê Tông Tiên Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM

**I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:**

**1- Đại diện CN Tổng Công ty Điện Lực Miền Nam TNHH – Ban Quản Lý Dự Án Điện Lực Miền Nam:**

- Ông : Lê Hiếu Thiện Chức vụ: PTP - QLCT Đ2
- Ông : Nguyễn Thế Long Chức vụ: Chuyên Viên

**2- Đại diện Công ty Tư Vấn Điện Miền Nam:**

- Ông : Hà Trung Kiên Chức vụ: CBKT

**2.1- Đại diện Công ty TNHH Thành Mai :**

- Ông : Ngô Phú Khuê Chức vụ: CBKT

**3- Đại diện Công ty CP Xây Lắp An Nhơn:**

- Ông : Trần Minh Tuấn Chức vụ: TPVT.

**4- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CB Thử nghiệm.

**5- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp Chức vụ: TP.Kinh Doanh.

**II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:**

**1- Chọn mẫu thử nghiệm.**

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Ban QLDA Điện Lực Miền Nam chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

**2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.**



CHUNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG ĐO ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG THỬ ( Trụ, Cái )
Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m(2.0kN);K=2,có silicafume	310	16	06
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN);K=2,có silicafume	696	30	12
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN);K=2,có tiếp địa,có silicafume		05	02
Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m(3.5kN);K=2,có silicafume	28		
Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m(3.5kN);K=2,có tiếp địa,có silicafume		03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m(5.4kN);K=2,có silicafume	208	08	03
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m(5.4kN);K=2,có tiếp địa,có silicafume		03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN);K=2,có silicafume	202	08	03
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN);K=2,có tiếp địa,có silicafume		02	01
Đà cần 1.2m, có silicafume	1.464		01
Đà cần 1.5m, có silicafume	83		01
Móng neo 1200x200 có silicafume	05		01
Móng neo 1200x400 có silicafume	217		01
Móng neo 1500x600 có silicafume	07		01

### 3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.
- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m(2.0kN); K=2, có silicafume; K = 2 06 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN); K=2, có silicafume; K = 2 12 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume; K = 2 02 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m(3.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume; K = 2 01 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m(5.4kN); K=2, có silicafume; K = 2 03 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m(5.4kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume; K = 2 01 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có silicafume; K = 2 03 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume; K = 2 01 Trụ
  - Đà cần BTCT 1.2m, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái
  - Đà cần BTCT 1.5m, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái



- Móng neo 1200x200, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái
- Móng neo 1200x400, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái
- Móng neo 1500x600, có silicafume, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái
- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

**4- Nhận xét.**

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

**5- Kết quả thử nghiệm.**

-Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

-Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

-Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Ban QLDA Điện Lực Miền Nam**

Lê Hiếu Thiện .....



Nguyễn Thế Long .....



**Công ty Tư Vấn Điện Miền Nam**



Hà Trung Kiên

**Công ty CP Tư vấn kiểm định  
xây dựng phía Nam**



Nguyễn Huy Trường

**Công ty Cổ Phần Xây Lắp  
An Nhơn**



Trần Minh Tuấn

**Công ty TNHH Thành Mai**



Ngô Phú Khuê

**Công ty TNHH Bê Tông Tiên Phong**



Phan Văn Kiệp