

**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-Dự Ứng Lực)*

**Gói thầu SPC - 2081CM – 2020 – 5XL: Xây lắp đường dây trung, hạ áp, trạm biến áp và trụ móng đỡ nhánh rẽ vào nhà.**

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

Hôm nay, ngày 04 tháng 07 năm 2020 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 BQLDA Điện Lực Miền Nam**

- Ông : Trần Văn Chương

Chức vụ: TP – QLCT Đ2

- Ông : Nguyễn Anh Tuấn

Chức vụ: CB – QLCTĐ2

**2- Đại diện Công ty Điện lực Cà Mau:**

- Ông : Nguyễn Duy Linh

Chức vụ: CBKT

**3- Đại diện CTY Tư Vấn Điện Miền Nam**

- Ông : Lê Văn Dũng

Chức vụ: TP TKXD

- Ông : Nguyễn Xuân Thành

Chức vụ: CBKT

**4- Đại diện Công ty CPCK & Xây lắp An Ngãi :**

- Ông : Nguyễn Văn Huy

Chức vụ: CBPKD - TT

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

- Ông: Nguyễn Huy Tiến

Chức vụ: CB Thử nghiệm

**6- Đại diện Công ty TNHH Bê Tông 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: BQLDA Điện Lực Miền Nam & Công Ty Điện Lực Cà Mau chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

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

Chủng loại	Số lượng HD	Đo kích thước	Số lượng TN
Trụ điện BTLT dự ứng lực 20 m – 13kN(1326kgf); K = 2 có silicafume	01	03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 20 m – 13kN(1326kgf); K = 2 có silicafume TĐ	06		
Trụ điện BTLT dự ứng lực 18 m – 11kN(1122kgf); K = 2 có silicafume	02	03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 18 m – 11kN(1122kgf); K = 2 có silicafume TĐ	01		
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14 m – 8.5kN(870kgf); K = 2 có silicafume	43	03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14 m – 8.5kN(870kgf); K = 2 có silicafume TĐ	38		
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 5.4kN(550kgf); K = 2 có silicafume	828	42	17
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 5.4kN(550kgf); K = 2 có silicafume TĐ	404	20	08
Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5 m – 3.2kN(326kgf); K = 2 có silicafume	31	03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5 m – 3.2kN(326kgf); K = 2 có silicafume TĐ	06		
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 3.0kN(306kgf); K = 2 có silicafume	1.854	93	37
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 3.0kN(306kgf); K = 2 có silicafume TĐ	264	13	05
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 2.0kN(306kgf); K = 2 có silicafume	21	03	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 2.0kN(204kgf); K = 2 có silicafume	33	02	01
Trụ điện BTLT dự ứng lực 6 m – 0.5kN(50kgf); K = 2 có silicafume	50	03	01
Đà cân BTCT 1.2m	3600		03
Đà cân BTCT 1.5m	149		01
Móng neo 1200 x 400	453		01
Móng neo 1500 x 600	28		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 20 m – 13kN (1326kgf); K = 2 01 Trụ
  - Trụ kéo lực đến 26 kN(2652kgf ) chưa gãy.
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 18 m – 11kN (1122kgf); K = 2 01 Trụ
  - Trụ kéo lực đến 22 kN(2244kgf ) chưa gãy.
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14 m – 8.5kN (870kgf); K = 2 02 Trụ
  - Trụ kéo lực đến 17 kN(1734kgf ) chưa gãy.
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 5.4kN (550kgf); K = 2 25 Trụ
  - Trụ kéo lực đến 10.8 kN(1100kgf ) chưa gãy.
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5 m – 3.2kN (326kgf); K = 2 01 Trụ

- Trụ kéo lực đến 6.4 kN(652kgf ) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 3.0kN (306kgf); K = 2 37 Trụ
- Trụ kéo lực đến 6 kN(612kgf ) chưa gãy
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 2.0kN (204kgf); K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 4 kN(408kgf ) chưa gãy
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 2.0kN (204kgf); K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 4.0 kN(408kgf ) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 6 m – 0.5kN (50kgf); K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 1 kN(102kgf ) chưa gãy.
- Kiểm tra Đà cản 1.5m, 1.2m, Móng neo 1500 x 600 Móng neo 1200 x 400 .
- + Kiểm tra cốt thép phù hợp với bản vẽ thiết kế.
- 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 06 bản mỗi bên giữ 01 bản.
- Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**BQLDA Điện Lực Miền Nam**

**Công ty Điện Lực Cà Mau**

Trần Văn Chương.....



Nguyễn Anh Tuấn.....

Nguyễn Duy Linh

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

**Công ty CPCR & Xây lắp An Ngãi**



Nguyễn Huy Tiến



Nguyễn Văn Huy

**CTY Tư Vấn Điện Miền Nam**

**Công ty TNHH Bê Tông Tiên Phong**

Lê Văn Dũng.....

Nguyễn Xuân Thành.....

Phan Văn Kiếp