

**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 SỐ 1: THI CÔNG XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÔNG TRÌNH.  
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG VÀ CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TRUNG THÉ CẤP ĐIỆN CHO KHU VỰC  
NÔNG THÔN THÀNH PHỐ BÀ RỊA, THỊ XÃ PHÚ MỸ VÀ CÁC HUYỆN LONG ĐIỀN, ĐẤT ĐỎ  
TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU NĂM 2020**

Hôm nay, ngày 26 tháng 11 năm 2021 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí 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 Công ty Điện lực Bà Rịa Vũng Tàu:**

- Ông : Phùng Nguyễn Phi Chức vụ: Ban quản lý dự án

**2- Đại diện Công ty CP Nam Đô Group:**

- Ông : Nguyễn Huỳnh Trung Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

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

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

**4- 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: Công ty Điện Lực Bà Rịa Vũng Tàu chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

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

24T + 3P + 1TM

CHUNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG (Trụ, Cái)	SỐ LƯỢNG THỬ (Trụ, Cái)
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(6.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	307	06 $\sigma^1 \rightarrow 6$
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	317	06 $\lambda \rightarrow 12$
Đà cán BTCT 1.5m	270	01 $13$

### 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 14m(6.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 06 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 06 Trụ
  - Đà cán BTCT 1.5m, 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.

Công ty Điện Lực Bà Rịa Vũng Tàu

Công ty CP Nam Đô Group

Phùng Nguyễn Phi

Nguyễn Huỳnh Trung

Công ty CP Tư vấn KDXD phía Nam

Công ty TNHH Tiến Phong



Nguyễn Huy Tiến



Phan Văn Kiếp

**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 SỐ 2: THI CÔNG XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÔNG TRÌNH.  
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI, CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ HUYỆN XUYỀN  
MỘC, TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU NĂM 2020**

Hôm nay, ngày 26 tháng 11 năm 2021 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí 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 Công ty Điện lực Bà Rịa Vũng Tàu:**

- Ông : Phùng Nguyễn Phi Chức vụ: Ban quản lý dự án

**2- Đại diện Công ty CP Nam Đô Group:**

- Ông : Nguyễn Huỳnh Trung Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

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

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

**4- 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: Công ty Điện Lực Bà Rịa Vũng Tàu 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 THỬ (Trụ, Cái)	
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	204	02	14 > 15
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(6.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	150	01	16
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	190	01	17
Đà cân BTCT 1.2m	50	01	18
Đà cân BTCT 1.5m	100	01	19

### 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 8.5m(3.0kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 02 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(6.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 01 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 01 Trụ
  - Đà cân BTCT 1.2m, kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản = 01 Cái
  - Đà cân BTCT 1.5m, 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.

**Công ty Điện Lực Bà Rịa Vũng Tàu**

**Công ty CP Nam Đô Group**

**Phùng Nguyễn Phi**

**Nguyễn Huỳnh Trung**

**Công ty CP Tư vấn KDXD phía Nam**

**Công ty TNHH Tiên Phong**



**Nguyễn Huy Tiến**



**Phan Văn Kiếp**

**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 SỐ 3: THI CÔNG XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÔNG TRÌNH.  
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI, CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ THÉ VÀ TBA HUYỆN  
ĐẤT ĐỎ, TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU NĂM 2020**

Hôm nay, ngày 26 tháng 11 năm 2021 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí 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 Công ty Điện lực Bà Rịa Vũng Tàu:**

- Ông : Phùng Nguyễn Phi Chức vụ: Ban quản lý dự án

**2- Đại diện Công ty CP Nam Đô Group:**

- Ông : Nguyễn Huỳnh Trung Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

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

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

**4- 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: Công ty Điện Lực Bà Rịa Vũng Tàu 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 THỬ ( Trụ, Cái)	
Trụ điện BTLT dự ứng lực (2 đoạn) 8.5m(3.0kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	23	01	20
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	177	03	21 → 23
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(6.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	93	01	24
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume	153	03	25 → 27
Móng neo 1200x200	54	01	28

### 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 (2 đoạn) 8.5m(3.0kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 01 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m(3.0kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 03 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(6.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 01 Trụ
  - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m(8.5kN); K=2, có tiếp địa, có silicafume = 03 Trụ
  - Móng neo 1200x200, 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.



**Công ty Điện Lực Bà Rịa Vũng Tàu**

**Công ty CP Nam Đô Group**

Phùng Nguyễn Phi

Nguyễn Huỳnh Trung

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Nguyễn Huy Tiến



Phan Văn Kiếp