

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

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

**BIÊN BẢN**

(V/v: **KIỂM TRA THỬ NGHIỆM TRỤ ĐIỆN BTLT DỰ ỨNG LỰC**)

**Công trình: GÓI THẦU SPC-KFW3 -W- BRVT2 : XÂY LẮP ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP  
PHÂN PHỐI HUYỆN CHÂU ĐỨC, XUYỀN MỘC, LONG ĐIỀN VÀ ĐẤT ĐỎ TỈNH BRVT.**

Hôm nay, ngày 28 tháng 08 năm 2020 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM, chúng tôi gồm:

**1- Đại diện BQLDA Điện Lực Miền Nam**

- Ông : Nguyễn Thanh Hoàng

Chức vụ: CV

**2/ Đại diện Công ty Điện Lực Bà Rịa Vũng Tàu:**

- Ông: Phùng Nguyễn Phi

Chức vụ: CBP.QLĐT

**3- Đại diện Công ty Tư Vấn Điện Miền Nam**

- Ông : Thái Văn Thông

Chức vụ: CBKT

**4/ Đại diện Công ty Cổ Phần Xây Lắp An Nhơn:**

- Ông: Phạm Văn Thuận

Chức vụ: VT

**5/ Đại diện Công ty Cổ Phần Tư vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Tiên

Chức vụ: CB Thử nghiệm

**6/ Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp

Chức vụ: TP.Kinh Doanh

-Cùng tiến hành kiểm tra thử nghiệm trụ điện BTLT dự ứng lực, cung cấp cho gói thầu trên.

-Số lượng thử nghiệm được đại diện các bên kiểm tra tại nhà máy như sau.

**I / SỐ LƯỢNG THỬ NGHIỆM TẠI NHÀ MÁY:**

**1 / Chọn xác xuất trên lô của hợp đồng :**

CHUNG LOẠI	SLHD (Trụ )	SỐ LƯỢNG ĐO KT 5% ( Trụ )	SỐ LƯỢNG THỬ 2% ( Trụ )
Trụ điện BTLT dự ứng lực 18m – 10kN(1020kgf); K=2 (có tiếp địa,có silicafume, mặt bích nhúng kẽm)	02	03 1	01 2
Trụ điện BTLT dự ứng lực 18m – 10kN(1020kgf); K=2 (có silicafume, mặt bích nhúng kẽm)	03		

Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 6.5kN(663kgf); K=2 (có silicafume )	251	18	2	07	4 → 10
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 6.5kN(663kgf); K=2 (có tiếp địa,có silicafume)	84				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 6.5kN(663kgf); K=2 (có tiếp địa)	07				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 6.5kN(663kgf); K=2	07				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 5.4kN(550kgf); K=2 (có tiếp địa)	01	03	11	01	12
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 5.4kN(550kgf); K=2	06				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 5.4kN(550kgf); K=2 (có silicafume )	13				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 5.4kN(550kgf); K=2 (có tiếp địa,có silicafume)	09				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m – 3.2kN(320kgf); K=2 (có tiếp địa,có silicafume)	03	03	13	01	14
Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m – 3.2kN(320kgf); K=2 (có silicafume)	03				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN(306kgf); K=2 (có tiếp địa,có silicafume)	109	14	15	06	16 → 21
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN(306kgf); K=2 (có silicafume)	20				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN(306kgf); K=2 (có tiếp địa)	20				
Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN(306kgf); K=2	121				
Đà cân 1.2m	87			01	22
Đà cân 1.2m (có silicafume)	413				
Đà cân 1.5m	14			01	23
Đà cân 1.5m	414				
Móng neo 1200 x 200(có silicafume)	54			01	24
Móng neo 1200 x 400	09			01	25
Móng neo 1500 x 400	12			01	26
Móng neo 1500 x 400(có silicafume)	01				
Móng neo 1500 x 600(có silicafume)	06			01	27



### 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 18 m – 10 kN( 1020 kgf) ; K = 2 = 01 trụ
    - Trụ kéo lực đến 20 kN (2040 kgf) chưa gãy.
    - Trụ điện BTLT dự ứng lực 14 m – 6.5 kN( 663 kgf) ; K = 2 = 07 trụ
    - Trụ kéo lực đến 13 kN (1326 kgf) chưa gãy.
    - Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 5.4 kN( 550 kgf) ; K = 2 = 01 trụ
    - Trụ kéo lực đến 10.8 kN (1100 kgf) chưa gãy.
    - Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5 m – 3.2 kN( 320 kgf) ; K = 2 = 01 trụ
    - Trụ kéo lực đến 6.4 kN (652 kgf) chưa gãy.
    - Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 3.0 kN( 306 kgf) ; K = 2 = 06 trụ
    - Trụ kéo lực đến 6.0 kN (612 kgf) chưa gãy.
  - Kiểm tra Đà cần 1.5m, 1.2m, Móng neo 1200 x 200, Móng neo 1200 x 400  
Móng neo 1500 x 400, Móng neo 1500 x 600
  - + 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 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 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 lúc cùng ngày.

**Đại diện BQLDA Điện Lực Miền Nam**



Nguyễn Thanh Hoàng  
Công ty Tư Vấn Điện Miền Nam

**Công ty Điện Lực Bà Rịa Vũng Tàu**



Phùng Nguyễn Phi  
Công ty Cổ Phần Xây Lấp An Nhơn



Thái Văn Thông  
Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam



Phạm Văn Thuận  
Công ty TNHH Tiên Phong



Nguyễn Huy Tiến



Phan Văn Kiếp