

**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: CẢI TẠO VÀ PHÁT TRIỂN LƯỚI ĐIỆN CUNG CẤP ĐIỆN CHO ÁP LONG LỢI, LONG BÌNH A, LONG THỚI XÃ NÔNG THÔN MỚI LONG HÙNG, HUYỆN CHÂU THÀNH.**

Hôm nay, ngày 25 tháng 09 năm 2019 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong, địa chỉ C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM, chúng tôi gồm:

**1/ Đại diện Công ty Điện Lực TIỀN GIANG.**

- Ông: Nguyễn Hoàng Tuấn

Chức vụ: CBKT.BQLDA- PCTG

**2/ Đại diện HTX Xây Lắp Điện Hưng Phú:**

- Ông: Trần Lê Khánh Minh

Chức vụ: PGĐ

**3/ Đại diện Công ty Cổ Phần 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

-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   | SLHĐ<br>( Trụ ) | SỐ LƯỢNG<br>ĐO KT<br>( Trụ ) | SỐ LƯỢNG<br>THỬ<br>( Trụ ) |
|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 5.4kN(550kgf); K=2<br>(có tiếp địa) | 50              | 09                           | 04                         |
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 5.4kN(550kgf); K=2                  | 119             | 1                            | 6 → 9                      |
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m–3.2kN(326kgf); K=2                  | 11              | 03                           | 01                         |
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m–3.2kN(326kgf); K=2<br>(có tiếp địa) | 05              | 2                            | 10                         |

|   |     |    |   |    |         |
|---|-----|----|---|----|---------|
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN(306kgf); K=2                  | 66  | 03 | 3 | 02 | 11, 12  |
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN(306kgf); K=2<br>(có tiếp địa) | 06  |    |   |    |         |
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m – 2.0kN(204kgf); K=2<br>(có tiếp địa) | 151 | 38 | 4 | 16 | 13 → 28 |
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m – 2.0kN(204kgf); K=2                  | 608 |    |   |    |         |
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 6.5m – 2.0kN(204kgf); K=2<br>(có tiếp địa) | 03  | 03 | 5 | 01 | 29      |
| Trụ điện BTLT dự ứng lực 6.5m – 2.0kN(204kgf); K=2                  | 10  |    |   |    |         |
| Đà cản 1.2m   | 594 |    |   | 01 | 30      |
| Đà cản 1.5m   | 82  |    |   | 01 | 31      |
| Móng neo 1200 x 200   | 32  |    |   | 01 | 32      |

### 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 12 m – 5.4 kN( 550 kgf) ; K = 2 = 04 trụ
- Trụ kéo lực đến 10.8 kN (1100 kgf) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5 m – 3.2 kN( 326 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 = 02 trụ
- Trụ kéo lực đến 6.0 kN (612 kgf) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 2.0 kN( 204 kgf) ; K = 2 = 16 trụ
- Trụ kéo lực đến 4.0 kN (408 kgf) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 6.5 m – 2.0 kN( 204 kgf) ; K = 2 = 01 trụ
- Trụ kéo lực đến 4.0 kN (408 kgf) chưa gãy.
- Kiểm tra Đà cản 1.5m, 1.2m, Móng neo 1200 x 200  
+ 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 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.
- Buổi kiểm tra kết thúc lúc cùng ngày.

**Công Ty Điện Lực Tiền Giang**



Nguyễn Hoàng Tuấn

**Công Ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**



Nguyễn Huy Tiến

**HTX Xây Lắp Điện Hưng Phú**



Trần Lê Khánh Minh

**Công Ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp