**CÔNG TY CỔ PHẦN CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

 **CƠ KHÍ KIÊN GIANG** Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

 Số: 11**/BB-KIMEC**

**BIÊN BẢN CHỨNG KIẾN THỬ NGHIỆM**

 (V/v: Thử nghiệm trụ điện bê tông ly tâm và cấu kiện bê tông).

 Hôm nay, vào lúc …h… phút, ngày 23 tháng 04 năm 2022, tại CN Công ty Cổ phần Cơ khí Kiên Giang - Lô F3, đường số 1, khu công nghiệp Thạnh Lộc, Xã Thạnh Lộc, Huyện Châu Thành, Kiên Giang, Chúng tôi gồm có:

**1/ ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: C****ÔNG TY ĐIỆN LỰC TRÀ VINH**

|  |  |
| --- | --- |
| - Ông: Phạm Hữu Đồng | Chức vụ: Phó Ban QLDA |
| - Ông: Phạm Văn Ta | Chức vụ: NV Ban QLDA |

**2/ ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU: CÔNG TY TNHH MTV CÔNG NGHỆ THỦY PHƯƠNG**

|  |  |
| --- | --- |
| - Ông: Phan Hoàng Ân | Chức vụ: Giám đốc |

**3/ ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THÍ NGHIỆM: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**

|  |  |
| --- | --- |
| - Ông: Nguyễn Huy Tiến | Chức vụ: CBKT |

**4/ ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ SẢN XUẤT: CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ KHÍ KIÊN GIANG**

|  |  |
| --- | --- |
| - Ông: Nguyễn Thành Vinh | Chức vụ: Phó Giám Đốc |

**I/ Nội dung thử nghiệm:**

| **STT** | **HÀNG HÓA VÀ QUI CÁCH HÀNG HÓA** | **ĐVT** | **SỐ LƯỢNG**  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GÓI THẦU** | **KIỂM TRA NGOẠI QUAN** | **THỬ TẢI DANH ĐỊNH VÀ PHÁ HỦY** |
| **I** | **Công trình: Cấp điện khu vực huyện Trà Cú năm 2021.** |  | **291** | **27** | **10** |
| 1 | Cột bê tông ly tâm 12m, lực đầu cột 540kgf - Có phụ gia Silicafume  | trụ | 64 | 3 | **2** |
| 2 | Cột bê tông ly tâm 12m, lực đầu cột 540kgf - Có tiếp đất luồn trong thân cột và phụ gia Silicafume  | trụ | 36 | 3 | **1** |
| 3 | Cột bê tông ly tâm 14m, lực đầu cột 650kgf - Có phụ gia Silicafume  | trụ | 18 | 3 | 1 |
| 4 | Cột bê tông ly tâm 14m, lực đầu cột 650kgf - Có tiếp đất luồn trong thân cột và phụ gia Silicafume  | trụ | 8 | 3 | 1 |
| 5 | Cột bê tông ly tâm 14m, lực đầu cột 850kgf - Có phụ gia Silicafume (trụ 2 đoạn)  | trụ | 8 | 3 | 1 |
| 6 | Cột bê tông ly tâm 14m, lực đầu cột 850kgf - Có tiếp đất luồn trong thân cột và phụ gia Silicafume (trụ 2 đoạn)  | trụ | 8 | 3 | 1 |
| 7 | Cột bê tông ly tâm 8,5m, lực đầu cột 300kgf - Có phụ gia Silicafume  | trụ | 125 | 6 | 3 |
| 8 | Cột bê tông ly tâm 8,5m, lực đầu cột 300kgf - Có tiếp đất luồn trong thân cột và phụ gia Silicafume  | trụ | 24 | 3 | 1 |
| 9 | Đà cản 1,2m - Silicafume | Cái | 120 | 6 |  |
| 10 | Đà cản 1,5m - Silicafume | Cái | 73 | 3 |  |
| **II** | **Công trình: Lộ ra 22kV trạm 110/22kV Trà Cú (Đoạn 2 mạch và đoạn 1 mạch tuyến 479).** |  | **196** | **25** | **9** |
| 1 | Cột bê tông ly tâm 10,5m, lực đầu cột 350kgf  | trụ | 4 | 3 | 1 |
| 2 | Cột bê tông ly tâm 14m (Lực đầu cột 850 - 900kgf) - Có tiếp đất luồn trong thân cột  | trụ | 87 | 4 | 2 |
| 3 | Cột bê tông ly tâm 14m, lực đầu cột 1100kgf có tiếp đất luồn trong thân cột  | trụ | 15 | 3 | 1 |
| 4 | Cột bê tông ly tâm 14m, lực đầu cột 850kgf - Có tiếp đất luồn trong thân cột ( trụ 2 đoạn)  | trụ | 15 | 3 | 1 |
| 5 | Cột bê tông ly tâm 16m, lực đầu cột 1100kgf - 2 đoạn (Có dây tiếp đất luồn trong thân cột)  | trụ | 21 | 3 | 1 |
| 6 | Cột bê tông ly tâm 16m, lực đầu cột 920kgf - 2 đoạn (Có dây tiếp đất luồn trong thân cột)  | trụ | 35 | 3 | 1 |
| 7 | Cột bê tông ly tâm 8,5m, lực đầu cột 300kgf  | trụ | 16 | 3 | 1 |
| 8 | Cột bê tông ly tâm 8,5m, lực đầu cột 300kgf (Có dây tiếp đất luồn trong thân cột)  | trụ | 3 | 3 | 1 |
| 9 | Đà cản 1,2m | Cái | 74 | 3 |  |
| 10 | Đà cản 1,5m | Cái | 65 | 3 |  |
| 11 | Đà cản 1,8m | Cái | 44 | 3 |  |
| **III** | **Công trình: Cấp điện khu vực huyện Tiểu Cần năm 2021** |  | **53** | **9** | **3** |
| 1 | Trụ BTLT 12m (PC.I-12-190-10-2D), loại 02 đoạn  | trụ | 4 | 3 | 1 |
| 2 | Trụ BTLT 14m (PC.I-14-190-9,2)  | trụ | 45 | 3 | 1 |
| 3 | Trụ BTLT 16m (PC.I-16-230-11)  | trụ | 4 | 3 | 1 |
| 4 | Đà cản 1,2m | Cái | 45 | 3 |  |
| 5 | Đà cản 1,5m | Cái | 45 | 3 |  |
| **IV** | **Công trình: Cấp điện khu vực huyện Cầu Ngang năm 2021** |  | **157** | **19** | **7** |
| 1 | Trụ BTLT 8,5m - 300kgf | Trụ | 27 | 3 | 1 |
| 2 | Trụ BTLT 8,5m - 300kgf - TĐ | Trụ | 6 | 3 | 1 |
| 3 | Trụ BTLT 12m - 720kgf | Trụ | 94 | 3 | **2** |
| 4 | Trụ BTLT 12m - 720kgf - TĐ | Trụ | 17 | 3 | 1 |
| 5 | Trụ BTLT 12m - 1000kgf - 2Đ | Trụ | 6 | 3 | 1 |
| 6 | Trụ BTLT 14m - 1300kgf | Trụ | 1 | 1 | 1 |
| 7 | Trụ BTLT 14m - 1300kgf - 2Đ | Trụ | 6 | 3 | 1 |
| 8 | Đà cản 1,2m | Cái | 130 | 6 |  |
| 9 | Đà cản 1,5m | Cái | 109 | 5 |  |
| 10 | Neo bê tông 0,2x1,2m | Cái | 4 | 3 |  |
| 11 | Neo bê tông 0,4x1,5m | Cái | 12 | 3 |  |
| **V** | **Công trình: Cải tạo nâng cấp đường dây 22kV Kim Hòa** |  | **105** | **12** | **4** |
| 1 | Trụ BTLT 12m - 720kgf - TĐ - Silicafume | Trụ | 52 | 3 | 1 |
| 2 | Trụ BTLT 12m - 1000kgf - TĐ - 2Đ - Silicafume | Trụ | 26 | 3 | 1 |
| 3 | Trụ BTLT 14m - 850kgf - TĐ - Silicafume | Trụ | 16 | 3 | 1 |
| 4 | Trụ BTLT 14m - 850kgf - TĐ - 2Đ - Silicafume | Trụ | 11 | 3 | 1 |
| 5 | Đà cản 1,2m - Silicafume | Cái | 68 | 3 |  |
| 6 | Đà cản 1,5m - Silicafume | Cái | 68 | 3 |  |
| 7 | Neo bê tông 0,4x1,5m | Cái | 14 | 3 |  |
| **VI** | **Công trình: Lộ ra 22kV trạm 110/22kV Cầu Kè (Tuyến 472CK – mạch chờ 474CK)** |  | **213** | **13** | **5** |
| 1 | Trụ BTLT 12m - 720kgf - TĐ | Trụ | 121 | 6 | 3 |
| 2 | Trụ BTLT 14m - 1100kgf - TĐ | Trụ | 90 | 5 | **2** |
| 3 | Trụ BTLT 16m - 1100kgf - TĐ - 2Đ | Trụ | 2 | 2 | 1 |
| 4 | Đà cản 1,2m | Cái | 209 | 10 |  |
| 5 | Đà cản 1,5m | Cái | 209 | 10 |  |
| **VII** | **Công trình: Cấp điện khu vực huyện Cầu Kè năm 2021** |  | **28** | **15** | **7** |
| 1 | Trụ BTLT 8,5m - 300kgf | Trụ | 6 | 3 | 1 |
| 2 | Trụ BTLT 8,5m - 300kgf - TĐ | Trụ | 1 | 1 | 1 |
| 3 | Trụ BTLT 10,5m - 350kgf | Trụ | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Trụ BTLT 10,5m - 350kgf - TĐ | Trụ | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Trụ BTLT 12m - 540kgf | Trụ | 5 | 3 | 1 |
| 6 | Trụ BTLT 12m - 1000kgf - 2Đ | Trụ | 9 | 3 | 1 |
| 7 | Trụ BTLT 12m - 1000kgf - TĐ - 2Đ - Silicafume | Trụ | 5 | 3 | 1 |
| 8 | Đà cản 1,2m | Cái | 45 | 3 |  |
| 9 | Đà cản 1,5m | Cái | 45 | 3 |  |

**Xuất xứ:** Các trụ điện BTLT DƯL và cấu kiện bê tông đúc sẵn do Công ty Cổ phần Cơ khí Kiên Giang sản xuất theo đúng bản vẽ thiết kế.

**II/ Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm:**

* Kiểm tra kích thước cơ bản.
* Kiểm tra lực kéo đầu trụ.
* Kiểm tra mác bê tông.

**III/ Kết luận:**

- Công tác thử nghiệm trụ điện BTLT thép DƯL và cấu kiện bê tông đúc sẵn theo TCVN 5847-2016 của **các công trình:**

**1. Công trình: Cấp điện khu vực huyện Trà Cú năm 2021**

**2. Công trình: Lộ ra 22kV trạm 110/22kV Trà Cú (Đoạn 2 mạch và đoạn 1 mạch tuyến 479).**

**3. Công trình: Cấp điện khu vực huyện Tiểu Cần năm 2021**

**4. Công trình: Cấp điện khu vực huyện Cầu Ngang năm 2021**

**5. Công trình: Cải tạo nâng cấp đường dây 22kV Kim Hòa**

**6. Công trình: Lộ ra 22kV trạm 110/22kV Cầu Kè (Tuyến 472CK – mạch chờ 474CK)**

**7. Công trình: Cấp điện khu vực huyện Cầu Kè năm 2021**

- Hội đồng tham gia kiểm tra thử nghiệm trụ điện BTLT được tiến hành theo trình tự TCVN 5847-2016 và các tiêu chuẩn có liên quan khác.

 - Phiếu kết quả thử nghiệm do **Công ty Cổ Phần tư vấn kiểm định xây dựng phía nam** ban hành.

 - Yêu cầu đánh giá kết quả thử nghiệm “Đạt” hoặc “Không đạt”.

 - Buổi kiểm tra thử nghiệm kết thúc lúc 16 giờ 00 phút cùng ngày.

 Biên bản lập thành 04 bản, đại diện mỗi bên lưu 01 bản có giá trị như nhau.

**ĐẠI DIỆN CÁC BÊN THAM GIA KÝ TÊN**

**1/ ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC TRÀ VINH**

|  |
| --- |
| - Ông: Phạm Hữu Đồng ........................................- Ông: Phạm Văn Ta ......................................... |

**2/ ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU: CÔNG TY TNHH MTV CÔNG NGHỆ THỦY PHƯƠNG**

 - Ông: Phan Hoàng Ân .........................................

**3/ ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THÍ NGHIỆM: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**

* Ông: Nguyễn Huy Tiến .........................................

**4/ ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ SẢN XUẤT: CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ KHÍ KIÊN GIANG**

* Ông: Nguyễn Thành Vinh .........................................