



CÔNG TY CP DV SX CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM

Địa chỉ: 15 Đường 142, Tổ 6, Ấp 8, Xã Bình Mỹ, Huyện Củ Chi, TP.HCM, Việt Nam

Điện thoại: (028) 3797.8152 – (028) 3797.8293

Hotline: 0978 79 22 79

Mã số thuế: 0310581756

Email: phuongnampanel@gmail.com

Website: www.tubangdienphuongnam.com.vn

Hồ Sơ Năng Lực / Company Profile



TÍCH HỢP HỆ THỐNG TRUNG THẾ - HẠ THẾ - BUSWAY
MEDIUM VOLTAGE - LOW VOLTAGE - BUSWAY - INTEGRATED



NHÀ SẢN XUẤT TỦ ĐIỆN ĐẠT CHUẨN TYPE TEST 6300A - KEMA
MANUFACTURER TYPE TEST 6300A - KEMA



NHÀ SẢN XUẤT THANG MĂNG CÁP ĐẠT CHUẨN KỸ THUẬT - NEMA VE1 - 2009
MANUFACTURER OF TECHNICAL STANDARD CABINET - NEMA VE1 - 2009



ĐẠT TIÊU CHUẨN ISO 9001 : 2015 & VÀ CHỨNG NHẬN NHÃN HIỆU ĐỘC QUYỀN
HOTLINE : 0978 792279

MỤC LỤC / CONTENTS

- I THÔNG TIN CÔNG TY / COMPANY INFORMATION**
- II TRUNG THỂ / MEDIUM VOLTAGE**
- III TỦ ĐIỆN HẠ THỂ / LOW VOLTAGE SWITCHBOARD**
- IV HỆ THỐNG BUSWAY / BUSWAY SYSTEM**
- V THIẾT BỊ SẢN XUẤT / EQUIPMENT OF PRODUCTION**
- VI GIẤY PHÉP KINH DOANH / BUSINESS LICENSE**
- VII CHỨNG NHẬN CHỨNG CHỈ / CERTIFICATES**
- VIII CHỨNG NHẬN TYPE TEST / CERTIFICATE OF TYPE TEST**
- IX KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU / CUSTOMER REPRESENTATIVE**
- X DỰ ÁN TIÊU BIỂU TRUNG THỂ / TYPICAL PROJECTS - MEDIUM VOLTAGE**
- XI SƠ ĐỒ TỔ CHỨC / ORGANIZATIONAL CHART**
- XII QUY TRÌNH SẢN XUẤT / PRODUCTION PROCESS**
- XIII DANH SÁCH DỰ ÁN / PROJECT LIST**

I THÔNG TIN CÔNG TY / COMPANY INFORMATION

1. Thông tin về công ty chúng tôi (Information about our company)

Phuong Nam bắt đầu từ xưởng sản xuất tủ điện rất nhỏ vào năm 2009.

Qua 11 năm, chúng tôi phát triển và trở thành công ty thiết kế, thi công trung thế, busway, PLC, BMS & sản xuất tủ bảng điện chuyên nghiệp tại Việt Nam

Phuong Nam started from a very small factory in 2009.

Over the past 11 years, we have developed and become a company specializing in designing, constructing medium voltage, busway and manufacturing professional electrics in Vietnam

2. Phuong Nam trong lĩnh vực sở trường của mình (Operation fields of the company)

Phuong Nam là một trong những công ty đầu tiên có chứng nhận thương hiệu độc quyền trong lĩnh vực sản xuất tủ bảng điện.

Môi trường hoạt động của Phuong Nam: Thiết kế, thi công trung thế, busway, PLC, BMS & sản xuất tủ bảng điện đạt chứng nhận type test 6.300A – Kema IEC 61439-1, sản xuất và lắp ráp trạm hợp bộ Kios bằng Inox 304 & hợp kim nhôm IP 54, sản xuất thang máng cáp.

Sản phẩm của chúng tôi phục vụ cho những nhu cầu: Bệnh viện, Trường học, Khách sạn, Nhà máy, Môi trường, Cao tầng Chung cư, Du lịch.

Phuong Nam was one of the first companies to have exclusive brand certification in the field of electrical cabinet manufacturing

Scope activities: Design, construction of substations, RMU, bus way , PLC ,BMS , manufacturing electrical cabinets certified Type test 6.300A – Kema IEC 61439-1 and cable tray ladder, manufacturing and installing Kios composite station with 304 stainless steel & aluminum alloy IP 54.

Our products cater to the needs of: Hospitals, schools, hotels, factories, the environment, apartment buildings, and tourism.

3. Năng lực của Phương Nam (**Capacity of the company**)

Với hơn 80 nhân viên, 02 văn phòng TPHCM , Hà Nội & 01 nhà máy tại Củ Chi TPHCM với hơn 7.000m² . Nhà máy được đầu tư máy móc đơn giản nhưng khép kín và hoàn toàn dạng lắp ghép không có mối hàn.

Đội ngũ kỹ sư giỏi và có kinh nghiệm lâu năm, năng suất nhà máy tăng 50% so với các đơn vị khác bằng cách chúng tôi chủ động sản xuất trước chi tiết cơ khí, thanh cái, phụ kiện theo chuẩn form 2A, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B mà không cần có thiết bị đóng cắt => Đảm bảo chất lượng cũng như tiến độ.

With more than 80 employees, two offices in HO CHI MINH City, HA NOI and a over 7.000m² factory in CU CHI , HO CHI MINH City. The factory is invested simple machines with a closed process and completely assembled without welding

We have a team of good engineers with years of experience, factory's productivity increased by 50% compared to other units. We actively produce cabinets, busbars, following standards: 2A, 2B, 3A, 3B, 4A and 4B, => Guarantee the quality and schedule is on time.

II TRUNG THỂ MEDIUM VOLTAGE



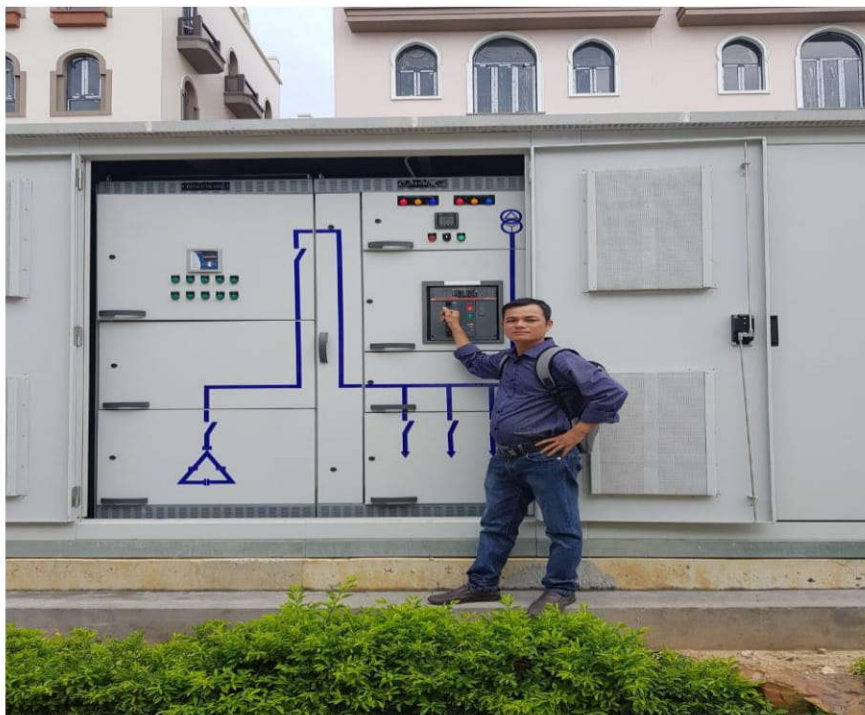
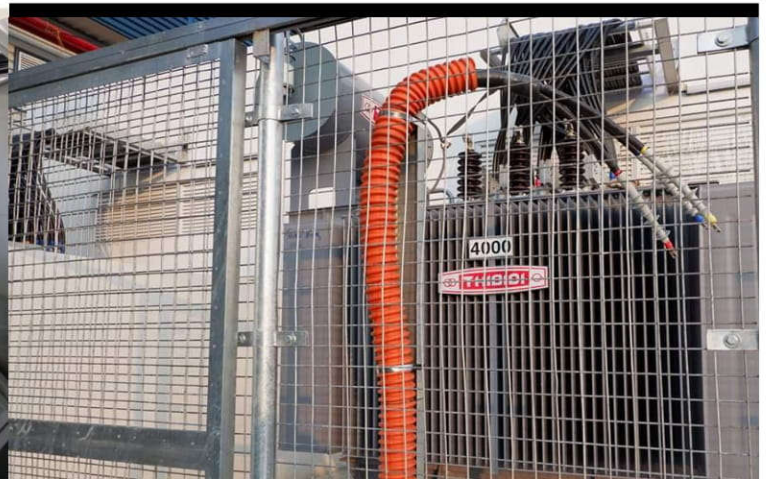
**TRẠM HỢP BỘ
COMPACT STATION**



**TỦ TRUNG THỂ
MEDIUM CABINET**



**MÁY BIẾN ÁP
TRANSFORMERS**



**TRẠM HỢP BỘ - TỦ TRUNG THỂ -
MÁY BIẾN ÁP - TỦ ĐIỆN TỔNG
COMPACT STATION - MEDIUM
CABINET - TRANSFORMERS - MSB**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BIÊN BẢN NGHIỆM THU ĐÓNG ĐIỆN

Biên bản số: 01

Dự án: **Bệnh viện Đa khoa Kiên Giang**

Gói thầu số 31: **Hệ thống cấp điện cho toàn khu (Phần đường
dây hạ thế và trạm biến áp)**

Địa điểm XD: **Phường An Hòa – Tp.Rạch Giá - tỉnh Kiên Giang**

Hôm nay vào lúc 08 giờ 30 phút, ngày 04 tháng 03 năm 2019, tại dự án:
Bệnh viện Đa khoa Kiên Giang – Phường An Hòa – Tp.Rạch Giá - tỉnh Kiên
Giang chức buổi làm việc.

I/ - Thành phần tham gia xử lý kỹ thuật:

**a/ Đơn vị thi công: Ban quản lý dự án Đầu tư xây dựng chuyên ngành
DD&CN tỉnh Kiên Giang**

Ông: Trần Ngọc Tính	Chức vụ: Giám đốc
Ông: Lê Thanh Liêm	Chức vụ: Trưởng phòng ĐHĐA số 1
Ông: Ngô Văn Nam	Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật
Ông: Mai Bá Dương	Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật

b/ Đơn vị QL lưới điện: Công ty Điện Lực Rạch Giá

Ông: Huỳnh Công Thoại	Chức vụ: Phó giám đốc
Ông: Đỗ Hoàng Nam	Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật

c/ Đơn vị thiết kế: Công ty Cổ Phần Ánh Minh Sang

Bà : Bùi Thị Bé Khen	Chức vụ: Giám đốc
Ông: Võ Đặng Ngọc Lâm	Chức vụ: Chủ trì thiết kế

d/ Đơn vị giám sát: Công ty Cổ Phần Tư vấn Xây dựng CIC Nam Việt

Ông: Ngô Tấn Lộc	Chức vụ: Phó giám đốc
Ông: Nguyễn Trung Hậu	Chức vụ: Cán bộ giám sát

**e/ Đơn vị thi công: Liên danh Công ty TNHH Trường Phát – Công ty
TNHH Kỹ Thuật Việt Thái Thịnh**

Ông: Trần Văn Tuyển	Chức vụ: Phó giám đốc
Ông: Đào Hồng Tư	Chức vụ: Chỉ huy trưởng
Ông: Đặng Huy Hưng	Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật

g/ Đơn vị thi công và cung cấp thiết bị: Công ty Cổ Phần Dịch Vụ sản Xuất Cơ Điện Công Nghiệp Phương Nam

Ông: *Huỳnh Văn Tuấn*..... Chức vụ:.....**GIÁM ĐỐC**.....

Ông:..... Chức vụ:.....

II/- Nội dung căn cứ để nghiệm thu đóng điện:

Căn cứ Quyết định số 2664/QĐ-UBND ngày 21/11/2019 của UBND tỉnh Kiên Giang về việc Điều chỉnh, bổ sung một số nội dung tại Điều 1 Quyết định số 2247/QĐ-UBND ngày 01/10/2019 và Quyết định số 2010/QĐ-UBND ngày 25/9/2017 của Chủ tịch UBND tỉnh Kiên Giang về việc phê duyệt Dự án Bệnh viện Đa khoa Kiên Giang;

Căn cứ vào Quyết định số 190/QĐ-SCT ngày 16/12/2019 của Sở Công Thương tỉnh Kiên Giang về việc phê duyệt điều chỉnh Thiết kế và Dự toán xây dựng gói thầu số 31: Hệ thống cấp điện cho toàn khu (Phần đường dây hạ thế và trạm biến áp) thuộc Dự án: Bệnh viện Đa khoa Kiên Giang;

Căn cứ vào Quyết định số 31A/QĐ-BQL ngày 12/02/2020 của Ban quản lý dự án ĐTXD chuyên ngành DD&CN tỉnh Kiên Giang về việc phê duyệt dự toán điều chỉnh bổ sung giá gói thầu thuộc Dự án: Bệnh viện Đa khoa Kiên Giang, Gói thầu số 31: Hệ thống cấp điện cho toàn khu (Phần đường dây hạ thế và trạm biến áp);

- Căn cứ vào hợp đồng thi công xây dựng số 06/2018/HĐ-XD ngày 29/01/2018 được ký kết giữa BQL Dự án ĐTXD chuyên ngành DD&CN tỉnh Kiên Giang với Liên danh Công ty TNHH Trường Phát và Công ty TNHH Kỹ Thuật Việt Thái Thịnh về việc thi công gói thầu số 31: Hệ thống cấp điện cho toàn khu thuộc dự án: Bệnh viện đa khoa Kiên Giang;

- Quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng được áp dụng :

- + TCVN 4055 : 2012 Tổ chức thi công.
- + TCVN 4453 : 1995 Kết cấu bê tông cốt thép toàn khối.
- + TCVN 4447 : 2012 Công tác đất – Thi công và nghiệm thu.
- + TCVN 4085 : 2011 Kết cấu gạch đá.
- + TCVN 7997 : 2009 Cấp điện lực đi ngầm trong đất – Phương pháp lắp đặt.
- + TCVN 7447 Hệ thống các tiêu chuẩn năm 2004; 2005; 2006; 2010; 2011; 2015.
- + Quy chuẩn 11TCN19 : 2006 về Qui phạm trang thiết bị điện – Phần II : Hệ thống đường dẫn điện

- Các kết quả kiểm tra, thí nghiệm chất lượng vật liệu thiết bị được thực hiện trong quá trình xây dựng : Đạt yêu cầu thiết kế.

- Nhật ký thi công và các văn bản liên quan đến đối tượng nghiệm thu: Nhật ký thi công có đơn vị Tư vấn giám sát xác nhận kèm theo.

III/ - Các bên đã tiến hành:

Sau khi nghiên cứu kỹ hồ sơ thiết kế và dự toán, thực tế tại hiện trường các bên đã thống nhất các nội dung sau:

I/ - Về mặt kỹ thuật:

- Đường dây trung thế 3 pha trên không là **802,1 mét** gồm:

+ Cải tạo 01 mạch lên 2 mạch là 184,5 mét (*tuyến đi dọc đường Lê Hồng Phong*).

+ Xây dựng mới 02 mạch là 617,6 mét (*tuyến đi dọc đường Ung Văn Khiêm, Hà Huy Tập và Phan Thị Ràng*).

- Đường dây trung thế ngầm xây dựng mới: **781 mét**.

- Tổng công suất trạm xây dựng mới là **3.300kVA** gồm: 01 trạm 2.500kVA, 01 trạm 160kVA và 02 trạm 320kVA. Loại trạm trong nhà.

5.1. Đường dây trung thế trên không:

- Trụ: Sử dụng trụ bê tông ly tâm 14m đơn lực đầu trụ 650kgf đối với vị trí đỡ thẳng; trụ bê tông ly tâm 14m đôi (ghép sát) lực đầu trụ 650kgf đối với vị trí đỡ góc và dùm.

- Móng: Sử dụng móng bê tông.

- Xà: Sử dụng xà thép hình mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ $\geq 80\mu\text{m}$; xà đa năng kép L75x75x8 - 2,4m (4 ốp) đối với trụ dùm; xà L75x75x8 - 2,0m (2 ốp) kết hợp chân sứ đỉnh đối với trụ đỡ thẳng và đỡ góc. Sử dụng xà composite 2,4m để lắp FCO và LA.

- Dây dẫn: Sử dụng cáp 3xACX 24kV-240mm² + 1xAC 185mm² (thu hồi 3xAC185 + 1xAC150).

5.2. Đường dây trung thế ngầm:

- Dây dẫn: Sử dụng các loại cáp CXV/S/DATA 24kV-1x240mm² + CV 185mm² và cáp CXV/DSTA 24kV-3x95mm² + CV 70mm².

- Mương cáp ngầm: lắp cáp ngầm chôn trực tiếp trong đất.

+ Dây pha và dây trung hòa được luồn riêng trong ống xoắn chịu lực HDPE, các vị trí cáp vượt đường được đặt trong ống sắt tráng kẽm để bảo vệ.

+ Cáp kéo qua các đoạn bê góc phải đảm bảo đường kính cong tối thiểu của cáp là 10D (D là đường kính ngoài của cáp) và bán kính tối thiểu của ống HDPE phải phù hợp với bán kính cong sợi cáp.

+ Làm dấu cáp bằng lớp gạch thẻ và rào bằng cảnh báo cáp ngầm dọc theo chiều dài ống luồn cáp.

+ Dấu hiệu định vị cáp ngầm: loại bằng sành sứ lắp trên mặt khối bê tông, mỗi vị trí cách nhau 20m, các vị trí bê góc thì lắp ở 2 đầu và giữa cung; loại bằng gang lắp đặt trên mặt đường.

5.3. Trạm biến áp

- Công suất máy biến áp: sử dụng các loại máy biến áp có gam công suất 160kVA, 320kVA và 2.500kVA.

- Cấp điện áp: 22/0.4kV.

- Loại trạm: Trạm trong nhà.

- Bảo vệ: Phía trung thế đóng cắt và bảo vệ ngắn mạch sử dụng bằng LBS 3P 24kV- 200A kết hợp chì ống HCR cỡ thích hợp đối với MBA loại 160kVA và 320kVA; sử dụng máy cắt 24kV- 200A kết hợp relay VIP 400 cho MBA loại 2500kVA; Phía hạ thế sử dụng hệ thống bảo vệ và chuyển nguồn ATS cho MBA loại 2500kVA; MCCB 3 pha 600V – 300A đối với MBA loại 160kVA.

- Dây dẫn: Phía sơ cấp sử dụng cáp CXV/DSTA 24kV có kích cỡ thích hợp, đầu nối trực tiếp đến sứ cao MBA bằng đầu cáp ngầm loại 24kV (indoor); Phía thứ cấp sử dụng cáp CXV-0,6/1kV có kích cỡ thích hợp cho dây pha và dây trung hòa.

- Tiếp địa trạm: Nối đất làm việc và nối đất an toàn được dùng chung, cọc tiếp địa bằng thép mạ kẽm $\Phi 16$ dài 2,4m liên kết với dây đồng trần có tiết diện là 50mm². Nối đất đầu cáp, vỏ MBA, trung tính MBA, bảng điện hạ thế..., điện trở nối đất của trạm phải đảm bảo $\leq 4\Omega$.

2/ - **Nhận xét về khối lượng:** (Theo hồ sơ thiết kế và dự toán được Chủ đầu tư phê duyệt)

3/ - **Vẽ sơ họa công việc:** (Theo hồ hoàn công được lập)

IV/ - **Kiến nghị:** Đề nghị liên danh đơn vị thi công khắc phục sửa chữa theo nội dung của Biên bản hiện trường số 01 ngày 27/02/2020 được các bên xác nhận tại hiện trường.

V/ - **Kết luận:** Các bên thống nhất nghiệm thu kỹ thuật để tiếp tục triển khai các bước tiếp theo

Các bên tham gia nghiệm thu

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



Khu Thị Bô Nhon

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



Trần Ngọc Tĩnh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN GIÁM SÁT

Nguyễn Văn Hàn



*PHÓ GIÁM ĐỐC
Ngô Xuân Lộc*

ĐIỆN LỰC RẠCH GIÁ



Huyền Công Thọại

ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU LIÊN DANH



*PHÓ GIÁM ĐỐC
KS. Trần Văn Tuyển*

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP



Huyền Văn Tuấn

Cam Ranh, ngày 09 tháng 11 năm 2020

BIÊN BẢN NGHIỆM THU NGUỘI

I. TÊN CÔNG TRÌNH: Đường dây cáp ngầm và các trạm biến áp 4x1000kVA cấp điện khu du lịch cao cấp Phát Đạt resort.

Địa điểm: TP Cam Ranh, Khánh Hòa.

Tính chất công trình: Công trình khách hàng.

Thời gian bắt đầu thi công:/...../2020

Thời gian hoàn thành:/...../2020

II. HỘI ĐỒNG NGHIỆM THU:

Chủ trì : Lê Văn Lâm Phú - Trưởng phòng KH-KT.

Thành viên : Lê Thành Hưng - CBKT.

- Đại diện chủ đầu tư: Công ty cổ phần Cam Ranh Mystery

Ông: Nguyễn Văn Cường Chức vụ: Chủ tịch HĐQT

- Đại diện đơn vị thi công: Công ty CP DV SX – Cơ điện công nghiệp Phương Nam

Ông: Huỳnh Văn Tuấn Chức vụ: Giám đốc

III. CÁC VĂN BẢN KỸ THUẬT

Hồ sơ thiết kế: do Công ty TNHH xây dựng và thương mại Hà Châu lập.

Hồ sơ hoàn công: do đơn vị thi công lập.

IV. KHỐI LƯỢNG THI CÔNG CHÍNH TẠI HIỆN TRƯỜNG

Đường dây cáp ngầm đầu tuyến đến trạm T605 – 2x1000kVA

Điểm đầu: trụ hiện có 471TC.H1_112 Điểm cuối: RMU XDM T605.

Chủng loại dây dẫn: Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC-3x120mm².

Chiều dài: 240m.

Thiết bị tại trụ 471TC.H1_112

Bộ MOF đo đếm cao thế:

Hãng sản xuất: Young-hwa-korea S/N: 93965 Năm SX: 2019

Kiểu: YHM-13 U_{dm} = 24kV

Tỉ số biến áp: 22000√3/110√3 V Tỉ số TI: 75-150/5A

LBS: chưa lắp LBS theo thiết kế.

RMU T605

Hãng sản xuất: ABB $U_{dm} = 24kV$ $I_{dm} = 630A$ $I_{nm} = 20kA/3s$

Ngăn 471-7 (ngăn đến):

Kiểu: C= S/N: 502886285/2001-007

Ngăn 473-7 và 475-7 (đi RMU T606 và RMU T607):

Kiểu: CC= S/N: 502886285/21001-001

Ngăn 431 (đi MBA T1 và T2):

Kiểu: FF= S/N: 502886285/11001-001

Trạm biến áp T605

Máy biến áp: 2x1.000kVA Cấp điện áp: 22/0,4kV Hiệu: Thibidi

Số máy: (T1) 203100418, (T2) 203100419 Năm SX: 2020

Đường dây cáp ngầm từ RMU T605 đến trạm T606 – 1000kVA

Điểm đầu: RMU XDM T605 Điểm cuối: RMU XDM T606.

Chủng loại dây dẫn: Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC-3x70mm².

Chiều dài: 300m.

RMU T606

Hãng sản xuất: ABB $U_{dm} = 24kV$ $I_{dm} = 630A$ $I_{nm} = 20kA/3s$

Kiểu: CF S/N: 502886285/14001-002

Trạm biến áp T606

Máy biến áp: 1.000kVA Cấp điện áp: 22/0,4kV Hiệu: Thibidi

Số máy: 203100545 Năm SX: 2020

Đường dây cáp ngầm từ RMU T605 đến trạm T607 – 1000kVA

Điểm đầu: RMU XDM T605. Điểm cuối: RMU XDM T607.

Chủng loại dây dẫn: Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC-3x70mm².

Chiều dài: 342m.

RMU T607

Hãng sản xuất: ABB $U_{dm} = 24kV$ $I_{dm} = 630A$ $I_{nm} = 20kA/3s$

Kiểu: CF S/N: 502886285/1501-002

Trạm biến áp T607



Máy biến áp: 1.000kVA

Cấp điện áp: 22/0,4kV

Hiệu: Thibidi

Số máy: 203100546

Năm SX: 2020

V. TRÌNH TỰ KIỂM TRA

A. Hồ sơ pháp lý và hồ sơ nghiệm thu

Theo HSHC.

B. Phần đường dây

Kiểm tra hành lang tuyến: thông thoáng.

Kiểm tra mối nối, dây lèo: đạt yêu cầu.

Kiểm tra phụ kiện đường dây: đạt yêu cầu.

Kiểm tra lắp đặt chống sét van: đạt yêu cầu.

Kiểm tra trụ, xà, sứ: đạt yêu cầu.

Kiểm tra đầu cáp ngầm: đạt yêu cầu.

Kiểm tra mương cáp ngầm: đạt yêu cầu, tuy nhiên sau khi lắp đất thì chưa có biển cảnh báo cáp ngầm tạm thời trong lúc công trình xây dựng đang thi công.

Kiểm tra các thiết bị đóng cắt, bảo vệ: đạt yêu cầu, 3 FCO 24kV – 100A tại trụ 471TC.H1_112, chưa lắp LBS theo thiết kế.

Kiểm tra bộ MOF: khoảng cách bộ MOF so với trụ không đảm bảo, đề nghị dịch chuyển bộ MOF xa phía đầu xà.

C. Phần trạm biến áp

Kiểm tra đấu nối và lắp đặt MBA: đạt yêu cầu.

Kiểm tra đấu nối và lắp đặt tủ điện: đạt yêu cầu.

Kiểm tra đấu nối và lắp đặt tụ bù: đạt yêu cầu.

Kiểm tra cáp trung hạ thế: đạt yêu cầu.

Kiểm tra kết cấu trạm biến áp: đạt yêu cầu, chưa có biên bản thí nghiệm tiếp địa.

VI. CÁC TỒN TẠI VÀ BIỆN PHÁP KHẮC PHỤC:

Công trình có các tồn tại sau:

- Dọc hướng tuyến cáp ngầm (sau khi lắp đất) chưa có biển cảnh báo cáp ngầm, đề nghị đơn vị thi công lắp biển báo cáp ngầm tạm và hoàn thiện mốc cáp ngầm sau khi công trình xây dựng hoàn thành để đảm bảo an toàn khi thi công các công trình xây dựng.

- Đề nghị tổ chức thí nghiệm và cung cấp biên bản thí nghiệm tiếp địa tại 03 điểm trạm biến áp.



- Hiện bộ MOF được lắp sát trụ bê tông không đảm bảo khoảng cách, phần đầu nối nhị thứ nằm sát trụ vì vậy không thể thi công, đề nghị đơn vị thi công dịch chuyển bộ MOF ra xa phía đầu xà để đảm bảo khoảng cách an toàn và thuận tiện trong việc đấu nối nhị thứ.

- Bổ sung bảng tên trạm, tên tủ RMU, LBS tại các tủ RMU.

VII. KẾT LUẬN CỦA HỘI ĐỒNG NGHIỆM THU

Đề nghị đơn vị thi công khắc phục các tồn tại trên trước khi chuyển sang giai đoạn nghiệm thu đóng điện. Biên bản được đọc lại và mọi thành viên tham dự nhất trí ký tên.

HỘI ĐỒNG NGHIỆM THU

Lê Văn Lâm Phú

Lê Thành Hưng

CHỦ ĐẦU TƯ



Nguyễn Văn Cường

ĐƠN VỊ THI CÔNG



Nguyễn Văn Tuấn

GIÁM ĐỐC ĐIỆN LỰC



Tạ Quang Khánh

C.P. KH.

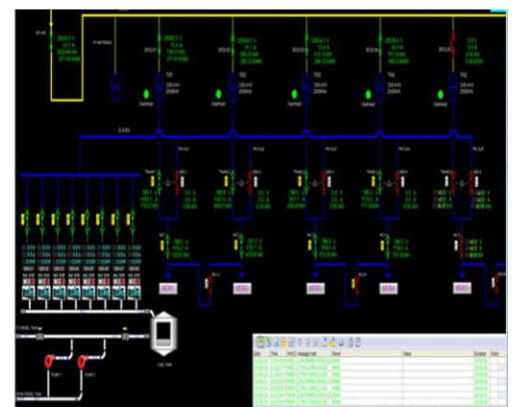
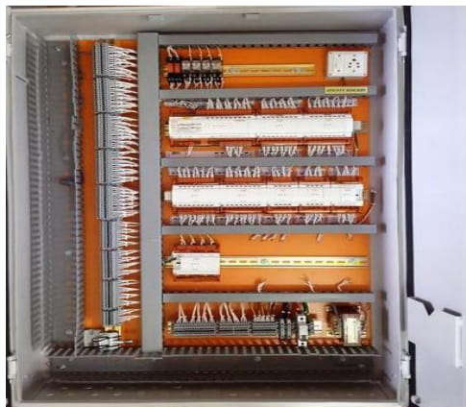
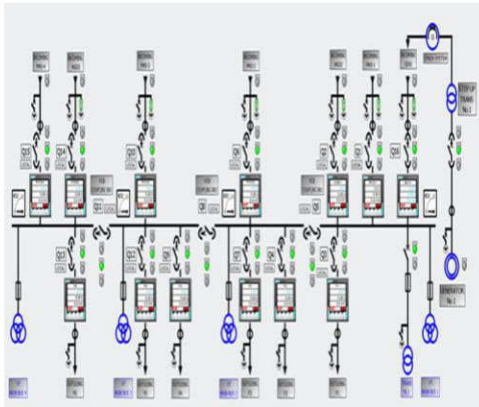
III TỦ ĐIỆN HẠ THẾ LOW VOLTAGE SWITCHBOARD



TỦ ĐIỆN CHÍNH / MAIN ELECTRIC



HÒA ĐỒNG BỘ / SYNCHRONIZATION



HỆ THỐNG GIÁM SÁT ĐIỆN PMS / POWER MONITORING SYSTEM PMS



TỦ ĐIỀU KHIỂN CÔNG NGHỆ PLC / PLC TECHNOLOGY DEVELOPMENT CABINET



**TỦ BOM
DB PUMP**



**BOM CHỮA CHÁY
DB - FP**



**TỦ ĐIỆN KÊ - COMPOSITE / TOLE
COMPOSITE / TOLE - ELECTRIC METER**



**TỦ PHÂN PHỐI
DB**



**TỦ NGUỒN TẠM
TEMPORARY SOURCE**



**TỦ CHIẾU SÁNG CÔNG CỘNG
PUBLIC LIGHTING BOX**



TỦ MODULE / CABINET MODULE

IV HỆ THỐNG BUSWAY BUSWAY SYSTEM



V THIẾT BỊ SẢN XUẤT EQUIPMENT OF PRODUCTION

CÔNG NGHỆ CẮT / CUTTING TECHNOLOGY



CÔNG NGHỆ ĐÓT / PUNCHING TECHNOLOGY



CÔNG NGHỆ CHẤN / PRESSING TECHNOLOGY



CÔNG NGHỆ HÀ/ WELDING TECHNOLOGY



CÔNG NGHỆ SƠN TÍNH ĐIỆN / AUTOMATIC POWER COATING



CÔNG NGHỆ GIA CÔNG BUSBAR / INVERMENT BUSBAR TECHNOLOGY



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM



CHỨNG CHỈ

BỒI DƯỠNG KIẾN THỨC
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

BỘ CÔNG AN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC PCCC



Số: BDKTPCCCTT149.K38-P3/2139

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

Chứng nhận Ông/bà: **HUỲNH VĂN TUẤN**

Ngày, tháng, năm sinh: **2/2/1979**

Số CMND/CCCD: **087079004904**

Cấp ngày: **27/12/2021** tại: **Cục CS QLHC về TTXH**

Đã hoàn thành chương trình:

**Bồi dưỡng kiến thức phòng cháy và chữa cháy cho người đứng đầu,
người đại diện theo pháp luật của cơ sở KD DV PC&CC**

Từ ngày: **10 tháng 9 năm 2022** đến ngày: **16 tháng 10 năm 2022**

Đạt loại: **Trung bình khá**

Hà Nội, ngày **22** tháng **12** năm **2022**
KTHIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Đại tá Phạm Văn Năm

CHỨNG CHỈ

NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: BAL-00040349

(Ban hành kèm theo Quyết định số 14/QĐ-SXD ngày 02/3/2023)

Tên tổ chức: **CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN
CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: **0310581756**

Ngày cấp: **19/10/2020** Nơi cấp: **Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hồ Chí Minh**

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông: **Huỳnh Văn Tuấn**

Chức vụ: **Giám đốc**

Địa chỉ trụ sở chính: 15 đường 142, Tổ 6, ấp 8, xã Bình Mỹ, huyện Cù Chi, Tp. Hồ Chí Minh.

Số điện thoại: 02837 272 324

Số fax:

Email:

Website:

Phạm vi hoạt động xây dựng:

1. Thiết kế xây dựng công trình công nghiệp năng lượng:

- Đường dây và trạm biến áp, Hạng II;

2. Thi công lắp đặt thiết bị vào công trình công nghiệp năng lượng:

- Đường dây và trạm biến áp, Hạng II.

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: **02/3/2033./.**

Bạc Liêu, ngày 02 tháng 3 năm 2023



CHỨNG CHỈ
NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: HCM-00040349

(Ban hành theo Quyết định số: 1136/QĐ-SXD-QLNGĐXD ngày 06/7/2020)

Tên tổ chức: **CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP
PHƯƠNG NAM**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: 0310581756

Ngày cấp: Đăng ký cấp lần đầu ngày 14/01/2011, thay đổi lần thứ 3 ngày 28/5/2018;

Nơi cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh;

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông/Bà: **Huỳnh Văn Tuấn**

Chức vụ: Giám đốc

Địa chỉ trụ sở chính: 205/7 Đường số 1, Phường 3, quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 028 37272324

Số fax:

Email:

Website:

Phạm vi hoạt động xây dựng:

- Thi công lắp đặt thiết bị điện công trình đường dây và trạm biến áp: Hạng III.

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: 06/7/2030./.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 7 năm 2020

TUQ. GIÁM ĐỐC

CHANH VĂN PHÒNG



Bùi Văn Hiếu

CHỨNG CHỈ

NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: HCM-00040349

(Ban hành theo Quyết định số: 719/QĐ-SXD-QLNGĐXD ngày 21/5/2020)

Tên tổ chức: **CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP
PHƯƠNG NAM**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: 0310581756

Ngày cấp: Đăng ký cấp lần đầu ngày 14/01/2011, thay đổi lần thứ 3 ngày 28/5/2018;

Nơi cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh;

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông/Bà: **Huỳnh Văn Tuấn**

Chức vụ: Giám đốc

Địa chỉ trụ sở chính: 205/7 Đường số 1, Phường 3, quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh

Số điện thoại: 028 37272324

Số fax:

Email:

Website:

Phạm vi hoạt động xây dựng:

- Thiết kế điện công trình đường dây và trạm biến áp: Hạng III.

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: 21/5/2030./.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 5 năm 2020

TU. GIÁM ĐỐC

CHANH VĂN PHÒNG



Bùi Văn Hiếu



GIẤY PHÉP HOẠT ĐỘNG ĐIỆN LỰC

SỐ: 331/GP - SGT
NGÀY CẤP: 18/01/2018

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
SỞ CÔNG THƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 331 /GP-SCT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 9 năm 2020

GIẤY PHÉP HOẠT ĐỘNG ĐIỆN LỰC

GIẤM ĐỌC SỞ CÔNG THƯƠNG TP. HỒ CHÍ MINH

Căn cứ Quyết định số 43/2016/QĐ-UBND ngày 03 tháng 11 năm 2016 của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh về ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Sở Công Thương thành phố;

Căn cứ Luật Điện lực ngày 03 tháng 12 năm 2004; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Điện lực ngày 20 tháng 11 năm 2012;

Căn cứ Nghị định số 137/2013/NĐ-CP ngày 21 tháng 10 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Điện lực và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Điện lực;

Căn cứ Nghị định số 08/2018/NĐ-CP ngày 15 tháng 01 năm 2018 của Chính phủ sửa đổi một số Nghị định liên quan đến điều kiện đầu tư kinh doanh thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Công Thương;

Căn cứ Nghị định số 17/2020/NĐ-CP ngày 05 tháng 02 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định liên quan đến điều kiện đầu tư kinh doanh thuộc lĩnh vực quản lý của Bộ Công Thương;

Căn cứ Thông tư 36/2018/TT-BCT ngày 16 tháng 10 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Công Thương Quy định trình tự, thủ tục cấp, thu hồi giấy phép hoạt động điện lực;

Căn cứ Quyết định số 4712/QĐ-UBND ngày 20 tháng 10 năm 2018 của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh về ủy quyền cho các Sở, Ngành, Ủy ban nhân dân các quận – huyện thực hiện một số nhiệm vụ, quyền hạn của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh và Quyết định số 297/QĐ-UBND ngày 18 tháng 01 năm 2019 của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh về sửa đổi, bổ sung một số điều của Quyết định số 4712/QĐ-UBND ngày 20 tháng 10 năm 2018;

Xét hồ sơ đề nghị cấp Giấy phép hoạt động điện lực của Công ty Cổ phần Dịch vụ Sản xuất Cơ điện công nghiệp Phương Nam;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý Năng lượng.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Cấp giấy phép hoạt động điện lực cho:

1. Tên tổ chức: Công ty Cổ phần Dịch vụ Sản xuất Cơ điện công nghiệp Phương Nam.

2. Giấy Chứng nhận đăng ký doanh nghiệp do Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hồ Chí Minh cấp, mã số doanh nghiệp 0310581756, đăng ký lần đầu ngày 14 tháng 01 năm 2011, đăng ký thay đổi lần thứ 4 ngày 01 tháng 7 năm 2020.

3. Trụ sở chính: 15 đường 142, tổ 6, ấp 8, xã Bình Mỹ, huyện Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh; Điện thoại: 028.37272324.

Điều 2. Lĩnh vực hoạt động:

1. Tư vấn đầu tư xây dựng công trình đường dây và trạm biến áp có cấp điện áp đến 35kV;

2. Tư vấn giám sát thi công trình đường dây và trạm biến áp có cấp điện áp đến 35kV.

Điều 3. Phạm vi và thời hạn hoạt động:

Lĩnh vực 1: Cả nước;
Thời hạn đến ngày 18 tháng 9 năm 2025.

Lĩnh vực 2: Cả nước;
Thời hạn đến ngày 18 tháng 9 năm 2025.

Điều 4. Trách nhiệm của đơn vị điện lực được cấp giấy phép:

1. Công ty Cổ phần Dịch vụ Sản xuất Cơ điện công nghiệp Phương Nam có nghĩa vụ duy trì điều kiện hoạt động được cấp phép, và báo cáo cơ quan cấp giấy phép theo quy định;

2. Công ty Cổ phần Dịch vụ Sản xuất Cơ điện công nghiệp Phương Nam có nghĩa vụ thực hiện các quy định tại Luật Điện lực, Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Điện lực và các văn bản hướng dẫn thi hành, thực hiện các quy định của pháp luật khác có liên quan.

Điều 5. Hiệu lực thi hành:

Giấy phép hoạt động điện lực này có hiệu lực kể từ ngày ký.

GIẤM ĐỌC


Bùi Tá Hoàng Vũ

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP
CÔNG TY CỔ PHẦN**

Mã số doanh nghiệp: 0310581756

Đăng ký lần đầu: ngày 14 tháng 01 năm 2011

Đăng ký thay đổi lần thứ: 5, ngày 19 tháng 10 năm 2020

1. Tên công ty

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: **CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM**

Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài:

Tên công ty viết tắt:

2. Địa chỉ trụ sở chính

15 Đường 142, Tổ 6, Ấp 8, Xã Bình Mỹ, Huyện Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: 3727 2324

Email:

Fax:

Website:

3. Vốn điều lệ

Vốn điều lệ: 20.000.000.000 đồng.

Bằng chữ: Hai mươi tỷ đồng

Mệnh giá cổ phần: 10.000 đồng

Tổng số cổ phần: 2.000.000

4. Người đại diện theo pháp luật của công ty

* Họ và tên: **HUỖNH VĂN TUẤN**

Giới tính: *Nam*

Chức danh: **Giám đốc**

Sinh ngày: *1979*

Dân tộc: *Kinh*

Quốc tịch: *Việt Nam*

Loại giấy tờ chứng thực cá nhân: *Chứng minh nhân dân*

Số giấy chứng thực cá nhân: *341021099*

Ngày cấp: *17/07/2015*

Nơi cấp: *CA Tỉnh Đồng Tháp*

Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: *ấp 4, Xã Mỹ Hiệp, Huyện Cao Lãnh, Tỉnh Đồng Tháp, Việt Nam*

Chỗ ở hiện tại: *ấp 4, Xã Mỹ Hiệp, Huyện Cao Lãnh, Tỉnh Đồng Tháp, Việt Nam*

TRƯỞNG PHÒNG



Nguyễn Thị Mai Trinh





BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ NHÃN HIỆU

Số: 333014

Chủ Giấy chứng nhận: CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM (VN)
205/7 đường số 1, phường 3, quận Gò Vấp, thành phố Hồ Chí Minh

Số đơn: 4-2017-09753

Ngày nộp đơn: 14/04/2017

Cấp theo Quyết định số: 89803/QĐ-SHTT, ngày: 14/10/2019

Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 10 năm tính từ ngày nộp đơn (có thể gia hạn).



CỤC TRƯỞNG



Phạm

VN 4-0333014

Đinh Hữu Phú

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ NHÃN HIỆU SỐ: 333014

Mẫu nhãn hiệu:



Màu sắc nhãn hiệu: Xanh dương, đỏ.

Loại nhãn hiệu: Thông thường

Nội dung khác: Nhãn hiệu được bảo hộ tổng thể. Không bảo hộ riêng "P", "N".

Danh mục sản phẩm/ dịch vụ mang nhãn hiệu:

Nhóm 06: Vách ngăn bằng kim loại; cửa chống cháy bằng kim loại.

Nhóm 09: Thiết bị điện: thang cáp điện; máng cáp điện; tủ điện.

Nhóm 35: Mua bán, xuất nhập khẩu: vách ngăn bằng kim loại, cửa chống cháy bằng kim loại, thang cáp điện, máng cáp điện, tủ điện.



BỘ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH
CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ

CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ CHỨNG NHẬN

Tác phẩm:	<i>Hình thức thể hiện Logo "PN PHUONGNAM" của Công ty cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện công nghiệp Phương Nam</i>	Loại hình:	<i>Mỹ thuật ứng dụng</i>
Tác giả:	<i>Huỳnh Văn Tuấn Ấp 4, X. Mỹ Hiệp, TP. Cao Lãnh, T. Đồng Tháp</i>	Quốc tịch:	<i>Việt Nam</i>
Chủ sở hữu:	<i>Công ty cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện công nghiệp Phương Nam 205/7 đường số 1, P. 3, Q. Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh</i>	Số CMND:	<i>341021099 17/07/2015</i>
		Số ĐKKD:	<i>0310581756 14/01/2011</i>

Đã đăng ký quyền tác giả tại Cục Bản quyền Tác giả

Hà Nội, ngày 09 tháng 05 năm 2017

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG



Số: 2062/2017/QTG
Cấp cho Chủ sở hữu

Nguyễn Hàng Nga



CHỨNG NHẬN CERTIFICATE

CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG QUẢN LÝ CỦA/ *THIS IS TO CERTIFY THE MANAGEMENT SYSTEM OF:*
CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM
PHUONG NAM MECHANICAL ELECTRIC INDUSTRY PRODUCTION SERVICE J.S.C

ĐỊA CHỈ/ *ADDRESS:*

Trụ sở/ *Head office:* 205/7 Đường số 1, Phường 3, quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam/ 205/7 Street 1, Ward 3, Go Vap district, Ho Chi Minh city, Vietnam

Nhà máy/ *Factory:* 15 Đường 142, Tổ 6, Ấp 8, xã Bình Mỹ, huyện Củ Chi, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam/ 15 Street 142, Group 6, Hamlet 8, Binh My commune, Cu Chi district, Ho Chi Minh city, Vietnam

ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ PHÙ HỢP VỚI CÁC YÊU CẦU CỦA TIÊU CHUẨN/

HAS BEEN ASSESSED AND FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF:

ISO 9001:2015

CHO PHẠM VI/ *FOR SCOPE:*

Lắp đặt hệ thống điện./

Installation of electrical systems./

VICAS số/ *VICAS No.:* 022-QMS

Chứng chỉ số/ *Certification No.:* 200251.QMS.CN20

Ngày cấp/ *Issued date:* 09/06/2020

NGUYỄN THANH TÙNG

Ngày hết hạn/ *Expired date:* 08/06/2023

GIÁM ĐỐC/ *DIRECTOR*

Chứng chỉ sẽ mất hiệu lực nếu hệ thống quản lý của khách hàng không vượt qua cuộc đánh giá giám sát hàng năm của ICB/
This certificate will be invalid if the customer's management system does not pass the surveillance of ICB.





Vinacontrol CE®

GIẤY CHỨNG NHẬN

CERTIFICATE

Số/No.: 04251-QPV-6

Chứng nhận sản phẩm

This is to certify that the product

TỦ ĐIỆN ĐÓNG CẮT VÀ ĐIỀU KHIỂN HẠ ÁP

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Kiểu loại: Chi tiết tại Phụ lục đính kèm

Types: See details in the attached appendix

Nhãn hiệu / Trademark: Phương Nam

Của/Of:

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM

*PHUONG NAM INDUSTRIAL MECHANICAL MANUFACTURING JOINT
STOCK COMPANY*

Trụ sở chính: 15 Đường 142, Tổ 6, Ấp 8, Xã Bình Mỹ, Huyện Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Head office: 15 Road 142, Group 6, Hamlet 8, Binh My Commune, Cu Chi District, Ho Chi Minh City, Viet Nam

Được sản xuất tại nhà máy: Công Ty Cổ Phần Dịch Vụ Sản Xuất Cơ Điện Công Nghiệp Phương Nam - 15 Đường 142, Tổ 6, Ấp 8, Xã Bình Mỹ, Huyện Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Made in factory: Phuong Nam electromechanical production service joint stock company - 15 Road 142, Group 6, Hamlet 8, Binh My Commune, Cu Chi District, Ho Chi Minh City, Viet Nam

Phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia/ conforms to the technical regulation:

TCVN 7994-1: 2009

và được phép sử dụng Dấu phù hợp tiêu chuẩn chất lượng/ and can bear the quality standard
Conformity mark

Phương thức chứng nhận/ Certification mode: Phương thức 5/Mode no. 5

(Thông tư số 28/2012/TT-BKHHCN ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ/ Circular No. 28/2012/TT-BKHHCN dated 12/12/2012 of the Ministry of Science and Technology)

Ngày ban hành/ Date issued: 21/12/2021

Hiệu lực/ Valid to: 20/12/2022

Tổ chức chứng nhận Vinacontrol

Vinacontrol Certification Body

Chủ tịch Hội đồng chứng nhận

The Chairman of the Certification Board

Giám đốc

Director

PHAN VĂN HÙNG



ĐỖ THỊNH THẮNG

Office: 41 Nguyen Thuong Hien, Hanoi, Vietnam

Tel: (+84-24) 3944.8089 - Fax: (+84-24) 3944.9011 - Website: www.vnce.vn

QUYẾT ĐỊNH

Về việc chứng nhận sản phẩm Tủ điện đóng cắt và điều khiển hạ thế phù hợp chỉ tiêu Độ tăng nhiệt tại điểm tiếp xúc của thanh cái, độ bền điện áp tần số công nghiệp, tác động về cơ, cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài (cấp bảo vệ IP 43) theo tiêu chuẩn TCVN 7994-1:2009

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CP CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM ĐỊNH VINACONTROL

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật năm 2006;
- Căn cứ Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật;
- Căn cứ Thông tư số 08/2009/TT-BKHHCN ngày 08 tháng 4 năm 2009 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn về yêu cầu, trình tự, thủ tục đăng ký lĩnh vực hoạt động đánh giá sự phù hợp;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này "Giấy chứng nhận" số 04251-QPV ngày 21/12/2021 về chứng nhận sản phẩm Tủ điện đóng cắt và tủ điều khiển hạ thế với các kiểu loại ghi trong phụ lục chứng nhận kèm theo, của Công ty Cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện Phương Nam có các chỉ tiêu Độ tăng nhiệt tại điểm tiếp xúc của thanh cái, độ bền điện áp tần số công nghiệp, tác động về cơ, cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài (cấp bảo vệ IP 43) phù hợp với Tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7994-1:2009 (IEC 60439-1:2004).

Điều 2. Hiệu lực chứng nhận: từ ngày 21/12/2021 đến ngày 20/12/2022 trên cơ sở được đánh giá giám sát định kỳ hàng năm.

Điều 3. Công ty Cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện Phương Nam có trách nhiệm đảm bảo sử dụng tài liệu chứng nhận theo quy định của pháp luật và theo Quy định sử dụng dấu chứng nhận sản phẩm (RG.02) cho hoạt động được Công ty Cổ phần Chứng nhận và Kiểm định Vinacontrol chứng nhận.

Điều 4. Trưởng phòng Chứng nhận, cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Điều 5. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Tổ chức được chứng nhận;
- Lưu hồ sơ chứng nhận.



GIÁM ĐỐC

Dỗ Thịnh Hằng



PHỤ LỤC CHỨNG NHẬN

(Kèm theo Giấy chứng nhận số 04251-QPV cấp ngày 21 tháng 12 năm 2021)

TÊN TỔ CHỨC:

Công ty Cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện Phương Nam

SỐ HIỆU CHỨNG NHẬN: **04251-QPV**

ĐỊA CHỈ:

Trụ sở chính: 205/7 đường số 1, phường 3, quận Gò Vấp, thành phố Hồ Chí Minh

Xưởng sản xuất: Chi nhánh công ty cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện công nghiệp Phương Nam - 15 Đường 142, tổ 6, ấp 8, xã Bình Mỹ, huyện Củ Chi, thành phố Hồ Chí Minh

CHUẨN MỤC CHỨNG NHẬN:

TCVN 7994-1:2009 (IEC 60439-1: 2004) - Tiêu chuẩn kỹ thuật Quốc gia về sản phẩm Tủ điện đóng cắt và tủ điều khiển hạ thế

DANH MỤC SẢN PHẨM ĐƯỢC CHỨNG NHẬN

STT	Tên sản phẩm (TCVN 7994-1:2009)	Tên thương mại / Kiểu loại sản phẩm	Nhãn hiệu thương mại
1	Tủ điện đóng cắt và điều khiển hạ thế	Tủ điện đóng cắt và điều khiển hạ thế 250A	Phương Nam

NGÀY CHỨNG NHẬN:

Ngày 21 tháng 12 năm 2021

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC

Dỗ Đình Cường

Head Office: 41 Nguyen Thuong Hien, Hanoi, Vietnam.

Tel: (+84-024) 3944.8089 - Fax: (+84-024) 3944.9011 - Website: www.vnce.vn

**CÔNG TY CP CHỨNG NHẬN VÀ
KIỂM ĐỊNH VINACONTROL**

Số: 04251-QPV/VNCE-CNSPHQ

V/v: Thư chúc mừng và kế hoạch đánh
giá giám sát duy trì hiệu lực của chứng
nhận sản phẩm hợp chuẩn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 21 tháng 12 năm 2021

Kính gửi: Công ty Cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện Phương Nam

Trân trọng chúc mừng Quý Công ty đã thành công trong cuộc đánh giá chứng nhận lần đầu để đạt được Chứng chỉ Chứng nhận sản phẩm **Tủ điện đóng cắt và tủ điều khiển hạ thế** có các chỉ tiêu Độ tăng nhiệt tại điểm tiếp xúc của thanh cái, độ bền điện áp tần số công nghiệp, tác động về cơ, cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài (cấp bảo vệ IP 43) phù hợp với tiêu chuẩn TCVN 7994-1:2009. Chúng tôi gửi tới Quý Công ty chứng chỉ do Vinacontrol CE cấp.

Xin lưu ý rằng, kể từ ngày được chứng nhận, **Công ty Cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện Phương Nam** có quyền sử dụng Dấu chứng nhận của Vinacontrol CE theo quy định gửi kèm.

Chúng tôi mong **Công ty Cổ phần dịch vụ sản xuất cơ điện Phương Nam** sẽ có được nhiều giá trị gia tăng hơn thông qua dịch vụ chứng nhận độc lập của chúng tôi với *Sứ mệnh mang đến thành công* cho khách hàng.

Xin hãy xem các tài liệu khác trong email bao gồm:

- Quy định sử dụng dấu chứng nhận sản phẩm hợp chuẩn, hợp quy (RG.02);
- Dấu chứng nhận sản phẩm;

Thông tin chứng nhận của Quý công ty sẽ được đưa lên trang web tại địa chỉ www.vncc.vn.

Các phát hiện trong quá trình đánh giá dựa trên nguyên tắc lấy mẫu ngẫu nhiên tại cơ sở của Công ty, do đó vẫn tiềm ẩn các điểm không phù hợp. Vì vậy công ty tiếp tục phải duy trì và cải tiến hiệu lực của hệ thống quản lý chất lượng. Theo quy định của luật Tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật đối với hoạt động đánh giá giám sát định kỳ hàng năm, kế hoạch đánh giá cụ thể của Vinacontrol CE tại cơ sở của Quý Công ty sẽ được tiến hành như sau:

- **Đánh giá giám sát lần 01: ngày 21 tháng 12 năm 2021**
- **Đánh giá giám sát lần 02: ngày 20 tháng 12 năm 2022**

Chúc hoạt động hợp tác giữa Quý Công ty và Vinacontrol CE ngày một bền vững./.

Trân trọng

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, HCTH.





Vinacontrol CE®

GIẤY CHỨNG NHẬN

CERTIFICATE

Số/No.: 04251-QPV-7

Chứng nhận sản phẩm

This is to certify that the product

Thang, máng cáp kim loại

Ladder, metal cable tray

Kiểu loại: Chi tiết tại Phụ lục đính kèm

Types: See details in the attached appendix

Nhãn hiệu / Trademark: **Phương Nam**

Của/Of:

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM

**PHUONG NAM INDUSTRIAL MECHANICAL MANUFACTURING JOINT
STOCK COMPANY**

Trụ sở chính: 15 Đường 142, Tổ 6, Ấp 8, Xã Bình Mỹ, Huyện Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Head office: 15 Road 142, Group 6, Hamlet 8, Binh My Commune, Cu Chi District, Ho Chi Minh City, Viet Nam

Được sản xuất tại nhà máy: Công Ty Cổ Phần Dịch Vụ Sản Xuất Cơ Điện Công Nghiệp Phương Nam - 15 Đường 142, Tổ 6, Ấp 8, Xã Bình Mỹ, Huyện Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Made in factory: Phuong Nam electromechanical production service joint stock company - 15 Road 142, Group 6, Hamlet 8, Binh My Commune, Cu Chi District, Ho Chi Minh City, Viet Nam.

Phù hợp với tiêu chuẩn/ conforms to the standard:

NEMA VE1-2009

và được phép sử dụng Dấu phù hợp tiêu chuẩn chất lượng/ and can bear the quality standard

Conformity mark

Phương thức chứng nhận/ Certification mode: Phương thức 5/Mode no. 5

(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ/ Circular No. 28/2012/TT-BKHCN dated 12/12/2012 of the Ministry of Science and Technology)

Ngày ban hành/ Date issued: 21/12/2021

Hiệu lực/ Valid to: 20/12/2022

Tổ chức chứng nhận Vinacontrol

Vinacontrol Certification Body

Chủ tịch Hội đồng chứng nhận

The Chairman of the Certification Board

Giám đốc

Director

PHAN VĂN HÙNG



ĐỖ THỊNH THẮNG

Office: 41 Nguyen Thuong Hien, Hanoi, Vietnam

Tel: (+84-24) 3944.8089 - Fax: (+84-24) 3944.9011 - Website: www.vnce.vn



CÔNG TY CP CHỨNG NHẬN & KIỂM ĐỊNH VINACONTROL
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VINACONTROL - LAS-XD 1457
Trụ sở chính: 54, Trần Nhân Tông, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội
Địa chỉ trung tâm: 81A/5 đường 109, phường Phước Long B, quận 9, TP. Hồ Chí Minh
Tel: 02866.811.384 Email: vnccm@vncc.vn Web: www.vncc.vn

HDKT : 3476/2017/VNCE-CN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
Số: 04251QPV/18/VNCE-PT

Trang : 01/01

1. Cơ quan gửi mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SẢN XUẤT CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM.**

Địa chỉ: 205/1 Đường số 1, Phường 3, Quận Gò Vấp, TP HCM.

2. Công trình/ Dự án: N/A.

Địa chỉ:

Hạng mục:

3. Loại mẫu: Thang, máng cáp.

4. Số lượng: 01 tổ mẫu.

5. Ngày nhận mẫu: 02/12/2021.

6. Thiết bị thí nghiệm: Thước đo, thước panme, máy UnitedTest...

7. Người lấy mẫu: Mẫu do chuyên gia đánh giá Vinacontrol CE lấy và gửi đến.

8. Do ông/ bà: Chức vụ: Đại diện bên đơn vị:

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Phương pháp thử
1	Kích thước			
	- Chiều dài	mm	2500	NEMA VE 1-2002
	- Chiều rộng		102.6	
- Chiều dày	1.18			
2	Khả năng chịu tải			
	- Chiều dài mẫu thử	mm	1800	NEMA VE 1-2009
	- Khoảng cách giữa 2 gối (L)		1500	
	- Tải trọng thử cấp 5A (W)	Kgf/m	74	
	- Tải trọng thử (1,5 x L x w)	Kgf	167	
	- Phương pháp đặt tải theo Nema VE 1-2017	-	A	
	- Biến dạng dư sau khi thử tải	mm	0	
	- Kết quả thử nghiệm	-	Không hỏng	
- Nhận xét kết quả thử nghiệm theo cấp 5A - NEMA VE 1 - 2009	-	Đạt		
3	Chiều dày lớp mạ kẽm	µm	6	ASTM E376:2011
4	Thử kéo			
	- Giới hạn chảy	MPa	266.04	TCVN 197:2002
	- Độ bền kéo đứt		318.68	
- Độ giãn dài tương đối	%	37.33		

Thí nghiệm viên

Võ Hoàng Quốc Huy

Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 12 năm 2021



Đỗ Thịnh Thắng

Ghi chú:

- Tên mẫu, ký hiệu mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được ghi theo tài liệu đi kèm mẫu.
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý bằng văn bản của Vinacontrol CE.
- Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu thử nhận được.

Certificate of Partnership

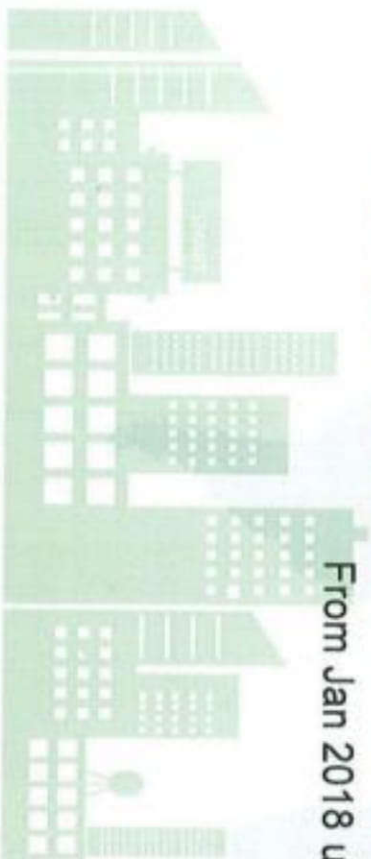
This is to certify that

CTY CP DV SX CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM

Số 205/07 Đường số 1, Phường 3, Quận Gò Vấp, TP Hồ Chí Minh

is an **Official Panel Builder of Schneider Electric** in Vietnam

From Jan 2018 until Jan 2019



Sư Ngọc Danh
Vice President

Life Is On

Schneider
Electric

VIII CHỨNG NHẬN TYPE TEST / CERTIFICATE OF TYPE TEST



KEMA TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TESTS

Object	Low-voltage switchgear and controlgear assembly	5005-20
Type	Phuong Nam - MSB - 6300 A	Serial No. Phuong Nam - 01
Rated voltage	400 V	Rated current 6300 A
Rated short-circuit current	100 kA	Rated frequency 50 Hz

Manufacturer	Phuong Nam Service Production Engineering Industrial JSC, 15, Road 142, Binh My Commune, Cu Chi District, Ho Chi Minh City, Vietnam *)
Client	Phuong Nam Service Production Engineering Industrial JSC, 205/7, Road No. 1, Ward 3, Go Vap District, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tested by	KEMA Laboratories Prague, Zkušebnictví, a.s., Podnikatelská 547, Prague 9, the Czech Republic
Date of tests	7 January to 22 January 2019

The object, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this Certificate has been subjected to the series of proving tests in accordance with

IEC 61439-2:2011,	subclause 10.2 (Strength of materials and parts),
IEC 61439-1:2011	subclause 10.3 (Degree of protection of assemblies),
	subclause 10.4 (Clearances and creepage distances),
	subclause 10.5 (Protection against electric shock and integrity of protective circuits),
	subclause 10.9 (Dielectric properties),
	subclause 10.10 (Verification of temperature rise),
	subclause 10.11 (Short-circuit withstand strength),
	subclause 10.12 (Electromagnetic compatibility)
	subclause 10.13 (Mechanical operation)

The results are shown in the record of proving tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above standard(s) and to justify the ratings assigned by the manufacturer as listed on page 7.

This Certificate applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same type references as that tested rests with the Manufacturer.
*) as declared by the manufacturer

This Certificate consists of 170 pages in total.

Zkušebnictví, a. s.



Robert Jech
Operational Manager

Prague, 11 September 2020

INFORMATION SHEET**1 KEMA Type Test Certificate**

A KEMA Type Test Certificate contains a record of a series of (type) tests carried out in accordance with a recognized standard. The object tested has fulfilled the requirements of this standard and the relevant ratings assigned by the manufacturer are endorsed by KEMA Labs. In addition, the object's technical drawings have been verified and the condition of the object after the tests is assessed and recorded. The Certificate contains the essential drawings and a description of the object tested. A KEMA Type Test Certificate signifies that the object meets all the requirements of the named subclauses of the standard. It can be identified by gold-embossed lettering on the cover and a gold seal on its front sheet.

The Certificate is applicable to the object tested only. KEMA Labs is responsible for the validity and the contents of the Certificate. The responsibility for conformity of any object having the same type references as the one tested rests with the manufacturer.

Detailed rules on types of certification are given in KEMA Labs' Certification procedure applicable to KEMA Labs.

2 KEMA Report of Performance

A KEMA Report of Performance is issued when an object has successfully completed and passed a subset (but not all) of test programmes in accordance with a recognized standard. In addition, the object's technical drawings have been verified and the condition of the object after the tests is assessed and recorded. The report is applicable to the object tested only. A KEMA Report of Performance signifies that the object meets the requirements of the named subclauses of the standard. It can be identified by silver-embossed lettering on the cover and a silver seal on its front sheet.

The sentence on the front sheet of a KEMA Report of Performance will state that the tests have been carried out in accordance with The object has complied with the relevant requirements.

3 KEMA Test Report

A KEMA Test Report is issued in all other cases. Reasons for issuing a KEMA Test Report could be:

- Tests were performed according to the client's instructions.
- Tests were performed only partially according to the standard.
- No technical drawings were submitted for verification and/or no assessment of the condition of the object after the tests was performed.
- The object failed one or more of the performed tests.

The KEMA Test Report can be identified by the grey-embossed lettering on the cover and grey seal on its front sheet.

In case the number of tests, the test procedure and the test parameters are based on a recognized standard and related to the ratings assigned by the manufacturer, the following sentence will appear on the front sheet. The tests have been carried out in accordance with the client's instructions. Test procedure and test parameters were based on If the object does not pass the tests such behaviour will be mentioned on the front sheet. Verification of the drawings (if submitted) and assessment of the condition after the tests is only done on client's request.

When the tests, test procedure and/or test parameters are not in accordance with a recognized standard, the front sheet will state the tests have been carried out in accordance with client's instructions.

4 Official and uncontrolled test documents

The official test documents of KEMA Labs are issued in bound form. Uncontrolled copies may be provided as a digital file for convenience of reproduction by the client. The copyright has to be respected at all times.

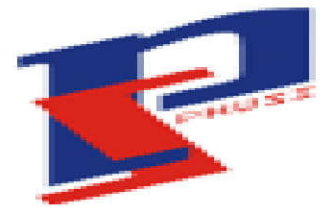
5 Accreditation of KEMA Labs

KEMA Labs is accredited in accordance with ISO/IEC 17025 by the respective national accreditation bodies. KEMA Labs Arnhem, the Netherlands, is accredited by RvA under nos. L020, L218, K006 and K009. KEMA Labs Chalfont, United States, is accredited by A2LA under no. 0553.01. KEMA Laboratories Prague, the Czech Republic, is accredited by CAI as testing laboratory no. 1035.

REVISION OVERVIEW

Rev. No	Date of issue	Reason for issue
0	11 September 2020	First issue

IX KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU CUSTOMER REPRESENTATIVE



X DỰ ÁN TIÊU BIỂU – TRUNG THỂ **TYPICAL PROJECTS - MEDIUM VOLTAGE**



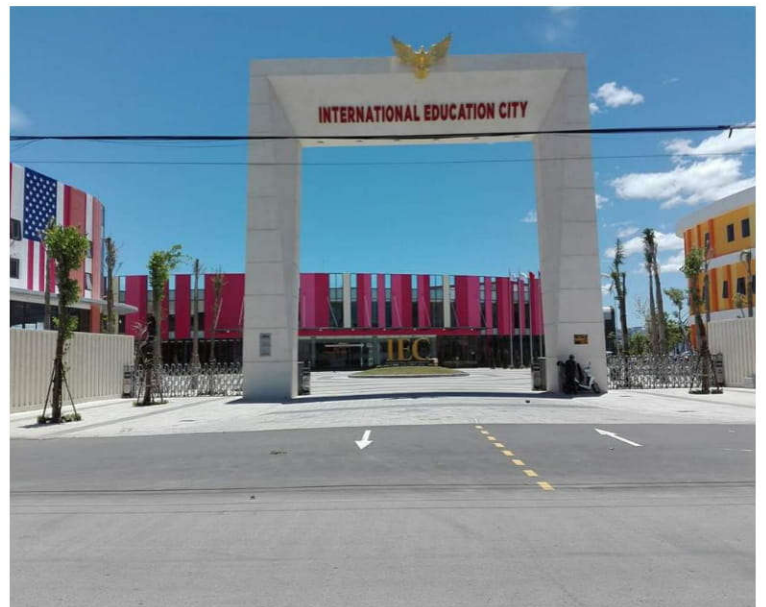
SUNGROUP – NÚI BÀ TÂY NINH
(THI CÔNG TRẠM 2500kA)



BỆNH VIỆN ĐA KHOA KIÊN GIANG
(THI CÔNG 7 TRẠM HỢP BỘ
RMU – MBA - MSB)



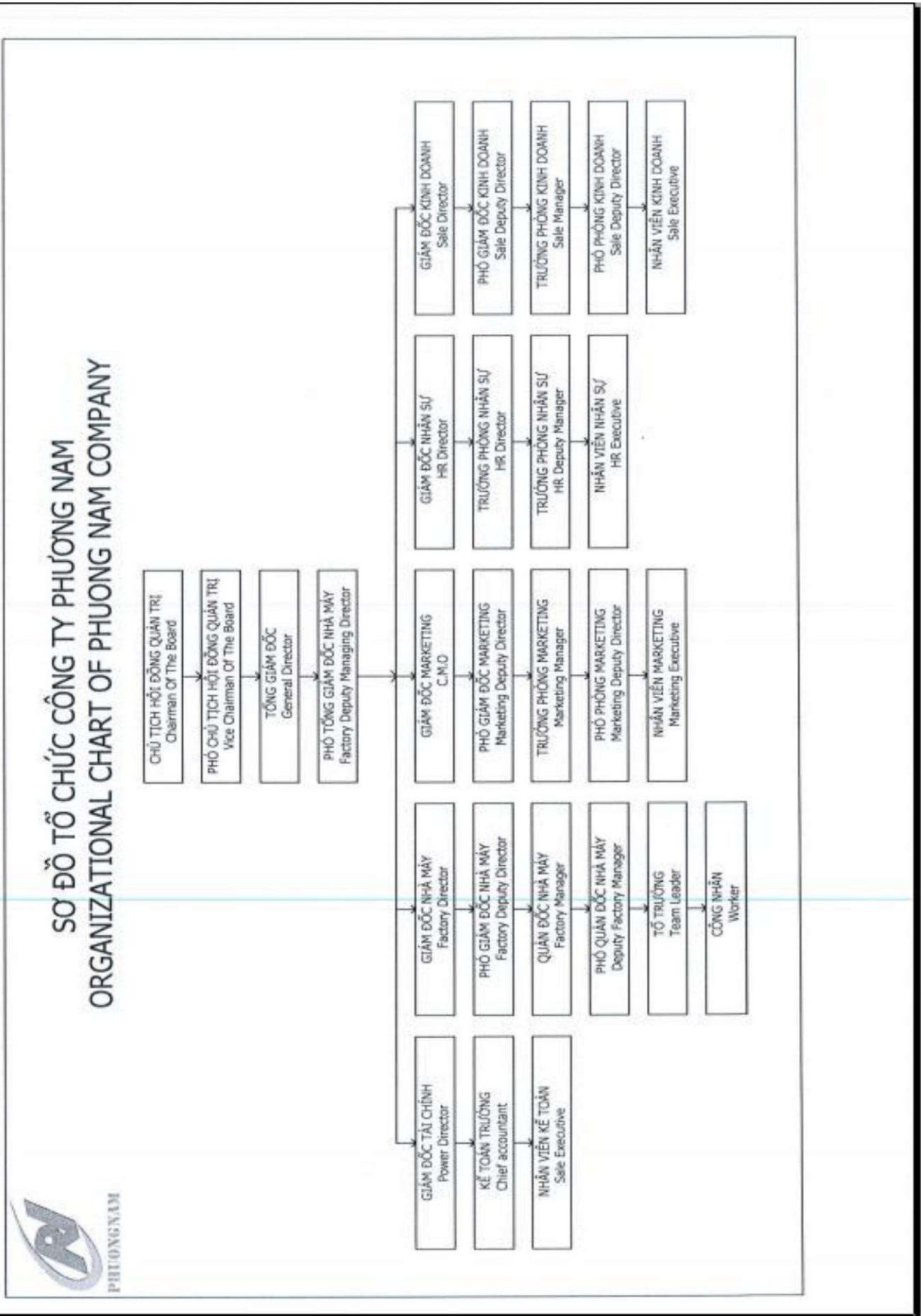
SUNGROUP – HẠ LONG BAY
(THI CÔNG 7 TRẠM HỢP BỘ
RMU – MBA - MSB)



ĐH QUỐC TẾ QUẢNG NGÃI
(THI CÔNG 2 TRẠM 1600kA
- VÀ TỬ HẠ THỂ)

***** VÀ RẤT NHIỀU DỰ ÁN TRUNG THỂ KHÁC *****

XI SƠ ĐỒ TỔ CHỨC ORGANIZATIONAL CHART



XII QUY TRÌNH SẢN XUẤT TỦ ĐIỆN

ELECTRIC CABINET PRODUCTION PROCESS

=> Tại nhà máy sản xuất tủ điện Phương Nam - quy trình sản xuất tủ điện luôn được kiểm soát chặt chẽ bởi tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015

At Phuong Nam electrical cabinet factory - the process of manufacturing electrical cabinets is always strictly controlled by quality standard ISO 9001: 2015.

=> Phụ thuộc vào các yêu cầu của từng khách hàng, tủ điện sẽ được thiết kế bởi các kỹ sư giàu kinh nghiệm theo kích thước và sơ đồ nguyên lý tiêu chuẩn.

Depending on the requirements of each customer, the electrical cabinet will be designed by experienced engineers according to the size and standard principle diagram.



=> Để có được những sản phẩm tốt nhất, vấn đề kiểm soát nguyên liệu đầu vào luôn được coi trọng và là yếu tố quyết định "đẳng cấp" sản phẩm. Đối với các sản phẩm tủ điện của Phương Nam, nguồn nguyên liệu được nhập khẩu từ tôn Zam (Nhật Bản), đồng Thái Lan, thép Nisshin (Nhật Bản), sơn azonobel... được sản xuất trên dây chuyền công nghệ hiện đại của Amada (Nhật).

In order to get the best products, the control of input materials is always taken seriously and is the deciding factor of "class" of products. For Phuong Nam's electrical cabinets, raw materials are imported from Zam (Japan), Thai copper, Nisshin steel (Japan), azonobel paint ... are produced on current technology lines of Amada (Japan).



=> Sau khi kiểm tra nguyên liệu đầu vào đạt tiêu chuẩn, phân xưởng cơ khí bắt đầu sản xuất gia công cơ khí. Các sản phẩm gia công cơ khí luôn được kiểm tra khặt khe bởi bộ phận QC Nhà máy.

After checking the standard input materials, the mechanical workshop started to produce mechanical processing. The mechanical processing products are always strictly inspected by the factory QC department.



=> Các sản phẩm cơ khí đạt tiêu chuẩn sẽ được chuyển đến phân xưởng sơn - mạ. Tại đây, sản phẩm được sơn tĩnh điện và tiến hành mạ kẽm. Các sản phẩm được sơn - mạ bóng, đẹp, bền với công nghệ sơn Nauy.

Standard mechanical products will be shipped to the paint and plating factory. Here, the products are powder coated and galvanized. The products are painted - glossy, beautiful, durable with Norwegian coating technology.





Sau khi các sản phẩm được sơn - mạ đạt tiêu chuẩn theo yêu cầu - Phân xưởng lắp ráp tủ điện sẽ tiến hành lắp ráp các thiết bị vào vỏ tủ. Tại đây, các công nhân lắp ráp phải xác định tuyến dây (bố trí máng cáp) và chạy cáp cho tủ cùng các thiết bị theo tiêu chuẩn. Lắp ráp tủ điện là khâu quan trọng đặc biệt và được kiểm soát bởi các kỹ sư có tay nghề cao

After the products are painted - plated according to standards as required - Electric cabinet assembly workshop will proceed to assemble the equipment into the cabinets. Here, the assembly workers must determine the wiring (cable tray layout) and run cables for cabinets and equipment as standard. The assembly of the electrical cabinet is a specially important stage and is controlled by skilled engineers



Để có được một sản phẩm tủ điện hoàn thiện, tủ điện sẽ được kiểm tra không tải bởi bộ phận QC - đây là yêu cầu bắt buộc để kiểm tra độ cách điện và vận hành theo tiêu chuẩn thiết kế yêu cầu.

To get a complete electrical panel product, the electrical cabinet will be tested without load by the QC department - this is a mandatory requirement to check the insulation and operate according to the required design standards.



Các sản phẩm đạt tiêu chuẩn sẽ được đóng gói và chuyển tới các công trình/dự án theo đơn đặt hàng từ các khách hàng và đối tác.

The standard products will be packed and shipped to the works / projects as ordered from customers and partners.

QUY TRÌNH BÁN HÀNG / SALES PROCESS



- Bước tiếp theo, tùy vào nhu cầu của khách hàng mà chúng tôi xác định các thành phần của tủ điện như:

- The next step, depending on the needs of customers, we determine the components of the electrical cabinet such as:

- Kích thước: Phụ thuộc vào số lượng thiết bị điện được đặt trong tủ, vị trí đặt tủ sẽ đặt trong nhà hay ngoài trời...

- **Size:** Depending on the number of electrical appliances placed in the cabinet, the cabinet placement will be placed indoors or outdoors ...

- **Vật liệu:** Thông thường gia công từ tole có các độ dày khác nhau tùy theo nhu cầu, được sơn tĩnh điện để chống ăn mòn

- **Materials:** Usually processed from tole with different thicknesses depending on demands, electrostatic painted to prevent corrosion

- **Phụ kiện đi kèm:** Gồm có các Connector đấu nối, thanh bar đồng đấu điện và nối đất, vật liệu cách điện bằng phíp, đồng hồ đo volt, ampere v.v...

- **Included accessories:** Including connecting connectors, copper and ground bar, charging insulation, volt meter, ampere, etc.

Các bước tiếp theo để gia công tủ điện tại Phương Nam sẽ được thực hiện như sau:

The next steps for processing electrical cabinets in Phuong Nam will be done as follows:

- Thiết kế sơ đồ kỹ thuật, nguyên lý hoạt động cần lắp trong tủ điện.

- **Designing technical diagrams and operating principles to be installed in electric cabinets.**

- Lựa chọn các thiết bị thích hợp, tra bảng kích thước (dimensions), thử bố trí theo một bảng thông dụng(thông thường sẽ có chuẩn thông dụng cho kích thước tủ và sản xuất theo chuẩn đó, bạn có thể thử tham khảo ở các cửa hàng điện).

- **Selecting the appropriate equipment, checking the dimensions table (dimensions), trying to arrange according to a common table (usually there will be common standards for cabinet dimensions and production according to that standard, you can try to refer to at electrical outlets).**

- Xác định những yêu cầu chuyên biệt như: Trong tủ điện có lắp vol kế, amp kế không ? có các button điều khiển không?

- **Determining specific requirements such as: If there are any electric meter, ammeter was installed in the electrical cabinet or any control buttons.**

- Tiến hành lắp các thành phần vào vỏ tủ.

- **Proceeding the installation of components into the enclosure.**

- Xác định tuyến dây (bố trí máng cáp) và chạy cáp cho tủ.

- **Determining wire line (cable tray layout) and running cables for cabinets.**

- Thử nghiệm không tải: là yêu cầu bắt buộc để kiểm tra độ cách điện và vận hành có như thiết kế ban đầu không?

- **No-load test: It is mandatory to check the insulation and operation whether they are working as the original design.**

- Kiểm tra nguội chất lượng cũng như độ an toàn của tủ điện

- **Check the quality and safety of electrical cabinets**

- Sau khi sản xuất tủ điện xong chúng tôi lắp đặt cho khách hàng. Sau đó chúng tôi sẽ kiểm tra chạy thực tế và hiệu chỉnh theo yêu cầu thực tế của khách hàng.

- **After manufacturing the electrical cabinet, we install it for customers. We will then check the actual run and calibrate according to the actual requirements of the customer.**

www.tubangdienphuongnam.com.vn



CÔNG TY CP DV SX CƠ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP PHƯƠNG NAM

Địa chỉ: 15 Đường 142, Tổ 6, Ấp 8, Xã Bình Mỹ, Huyện Củ Chi, TP.HCM, Việt Nam

Điện thoại: (028) 3797.8152 – (028) 3797.8293

Hotline: 0978 79 22 79

Mã số thuế: 0310581756

Email: phuongnampanel@gmail.com

Website: www.tubangdienphuongnam.com.vn

XIII DANH SÁCH DỰ ÁN / PROJECT LIST

STT	Project Name	Location	Scope of Work
NHỮNG CÔNG TRÌNH CỦA NĂM 2019			
1	Bệnh Viện Đa Khoa Kiên Giang	Tỉnh Kiên Giang	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : DB-SYN1,2: 4000A MSB1,2,3,4: 4000A DB: 106 Set
2	Nhà Máy Tannifood	Tỉnh Tây Ninh	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB 1: 6300A, MSB 2: 6300A DB: 150 Set
3	Cầu Cảng Hạ Long	Tỉnh Quảng Ninh	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB: 2000A : 3 SET
4	Primier Hạ Long	Tỉnh Quảng Ninh	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB-1: 4000A MSB-2: 3200A MSB-3: 2500A DB: 3 Set
5	Khu dân cư Trung Sơn 6 – Khu đô thị mới Nam Thành Phố (SÀI GÒN MIA)	TP.HCM	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB-1,2: 2500A MSB-3,4: 2000A MSB-5: 1600A

			<p>Capacitor -1 (600KVAr)</p> <p>Capacitor -2 (600KVAr)</p> <p>Capacitor -3 (500KVAr)</p> <p>Capacitor -4 (500KVAr)</p> <p>Capacitor -5 (500KVAr)</p> <p>DB: 116 Set</p>
6	Thành Phố Giáo Dục Quốc Tế (IEC)	TP.Quảng Ngãi	<p>Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU,Tủ Hạ Thế bao gồm:</p> <p>1: Kiosk steel IP54,RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA Thibidi 1600kVA, MSB 3200A : 2 set</p> <p>2: MSB-,2,3,4: 2500A</p> <p>Capacitor -1,2,3,4 (650KVAr)</p> <p>DB: 88 Set</p>
7	Bệnh Viện Sản Nhi Kiên Giang	Tỉnh Kiên Giang	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>MSB: 5000A</p> <p>DB: 126 Set</p>
8	Công Viên Nước Hạ Long	TP. Hạ Long	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>DP SS304 630A: 65 set</p>
9	Fairmont Hotel HN	Hà Nội	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>MSB 2500A 100KA</p> <p>DP : 35 SET</p>

10	Năm Châu Bốn Bể	TP. Hạ Long	<p>Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm:</p> <p>1: Kiosk aluminum IP54, RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA EEMC 1600kVA, MSB 3200A : 2 set</p> <p>2: Kiosk aluminum IP54, RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA EEMC 2000kVA, MSB 3200A : 3 set</p> <p>3: Kiosk aluminum IP54, RMU ABB (4 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA EEMC 4000kVA, MSB 6300A : 1 set</p>
11	Gold Cost Nha Trang	TP.Nha Trang	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>Tủ hòa đồng bộ Máy Phát (6400KVA) : 2 set</p> <p>MSB .1MSB 10 (4000A): 10set</p> <p>Capacitor 1 ...10 (800KVAr): 10 set</p> <p>DP Set : 1.300 set & cable Ladder, Trunking</p>
12	GREEN HILL TOWER	TPHCM	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>TỦ HÒA ĐỒNG BỘ 2 MÁY PHÁT (4.000KVA)</p> <p>MSB .1MSB 4 (4000A): 4 SET</p> <p>Capacitor 1 ...4 (800KVAr)</p> <p>DP Set : 1.100 set & cable Ladder, Trunking</p>
13	PANAHILL	ĐÀ NẴNG	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>MSB Full type test , Pro E of the ABB MSB 2500A</p>
14	Richmond City	TP.HCM	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>MSB .1 & 4 (2500A)</p> <p>MSB .2 (1250A)</p> <p>MSB .3 (4000A)</p>

			<p>Capacitor 1 & 4 (500KVAr)</p> <p>Capacitor 2 (300KVAr)</p> <p>Capacitor 3 (900KVAr)</p> <p>DP Set : 175 set</p>
15	Khu Căn Hộ Chung Cư Cao Tầng (NATURAL POEM)	TP.HCM	<p><u>Block 1 & Block 3</u></p> <p>MSB. 1 (3200A)</p> <p>MSB. 2 (1000A)</p> <p>Capacitor 1 (840KVAr)</p> <p>Capacitor 2 (300KVAr)</p> <p><u>Block 2</u></p> <p>MSB. 1 (2000A)</p> <p>MSB. 2 (1000A)</p> <p>Capacitor 1 (500KVAr)</p> <p>Capacitor 2 (300KVAr)</p> <p>DP Set : 371 set</p>
16	<p>Shophouse Zone B</p> <p>Địa Trung Hải</p> <p>(Trạm hộp bộ 4 – 2000KVA)</p>	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang.	<p>Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm:</p> <p>1: Kiosk Inox 304 IP54, RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA Thibidi 2000kVA, MSB 3200A : 1 set</p>
17	<p>Gateway</p> <p>(Trạm hộp bộ 4 – 1000KVA)</p>	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang.	<p>Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm:</p> <p>1: Kiosk Inox 304 IP54, RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA Thibidi 1000kVA, MSB 1600A : 1 set</p>
18	<p>Kembeach</p> <p>(Trạm hộp bộ 1A2 – 2B1)</p> <p>2000KVA)</p>	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang.	<p>Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm:</p> <p>1: Kiosk Inox 304 IP54, RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA Thibidi 2000kVA, MSB 3200A : 2 set</p>

19	MOONLIGHT BOULEVARD	TP.HCM	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB .1 & 2 (2500A) Capacitor 1 & 2 (600KVA) DP Set : 150 set
20	M2 GLOBAL MEDICAL EQUIPMENT FACTORY	Tỉnh Bình Dương	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB .1 (4000A) Capacitor 1 (800KVA)
21	Tuyến Cấp Treo Cát Hải – Phù Long	TP.Hải Phòng	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB .1 (2000A) Capacitor 1 (300KVA) DP Set : 30 set
22	Bệnh Viện Đa Khoa Kiên Giang (7 Trạm hộp bộ)	Tỉnh Kiên Giang	Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, Busway, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm: 1: Kiosk Inox 304 IP54, RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA Thibidi 160kVA, MSB 400A : 1 set 2: Kiosk Inox 304 IP54, RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA Thibidi 320kVA, MSB 800A : 3 set 3: Kiosk Inox 304 IP54, RMU ABB (3 modul) SF6 22kv 630A 25ka/1s, MBA Thibidi 2500kVA, MSB 4000A : 3 set
<u>NHỮNG CÔNG TRÌNH CỦA NĂM 2020</u>			

23	Tuyến Cáp Treo Số 2 và Khu Du Lịch Sinh Thái Bà Nà Hạng Mục : Lâu Đài	TP.Đà Nẵng.	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : LV-MSB (3200A) : 1 Set Capacitor (600KVA) : 1 Set
24	Trường Đại Học Việt Đức	Tỉnh Bình Dương	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MDB: 1250A : 2 Set DP Set : 70 set
25	Tuyến Cáp Treo Số 6 và Các Công Trình Phụ Trợ Hạng Mục : FEC2	TP.Đà Nẵng.	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : LV-MSB (3200A): 1 Set Capacitor (600KVA): 1 Set
26	Khu du lịch cao cấp Phát Đạt Resort (Cam Ranh Mystery Villas)	Tỉnh Khánh Hòa	Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm: 1: RMU LS (2 modul) LBS 24kv 630A 20ka/3s, MBA Thibidi 1000kVA, MSB 1600A : 2 set 2: RMU LS (5 modul) SF6 22kv 630A 20ka/3s, MBA Thibidi 1000kVA, MSB 1600A : 3 set DP Set : 51 Set
27	Nox Asean Pv Flooing Manufacturing Plant	Tỉnh Đồng Nai.	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : DP Set : 24 Set
28	Bệnh Viện Đa Khoa Duyên hải Trà Vinh	Tỉnh Trà Vinh	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB (630A):1 Set DP Set : 20 Set

29	Trung Tâm Lưu Trữ Thành Phố Hồ Chí Minh	TP.HCM	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : LV-MSB (3200A): 1 Set Capacitor (600KVA) : 1 Set DP Set : 136 Set
30	Chung Cư Phú Mỹ 2	TP.HCM	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB-1,2 (3200A) : 2 Set Capacitor-1,2 (800KVA) : 2 Set MSB-3 (1600A) : 1 Set Capacitor (400KVA) : 1 Set DP Set : 137 Set
31	Trạm Xử Lý Nước Thải Tập Trung	Tỉnh Tây Ninh	Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp 2500KVA Bao Gồm: MBA Thibidi 2500kVA, MSB 4000A
32	Nhà Máy Saitex	Tỉnh Đồng Nai	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : Tủ hòa đồng bộ Máy Phát (2500KVA) : 1 Set MSB-1,2,3 (6300A): 3 Set Capacitor -1,2,3 (1800KVA): 3 Set DP Set : 150 Set
33	Nhà Máy Marvel Garment	Cambodia	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : DP Set : 150 Set
34	LAVITA CHARM	TP. HCM	Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, Busway, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm: 1: RMU LS (5 modul) : 1 Set - 2ngõ vào(LBS-3P,24kA-630A,20kA/3s) - 3 ngõ ra (CB-SF6 200A, 20kA/3s) 2 : MBA Thibidi 1600kVA, MSB 2500A : 1 set 3: MBA Thibidi 2000kVA, MSB 3200A

			<p>: 2 set</p> <p>Busway AL -1600A (3P4W+50%E):</p> <p>550 Mét</p> <p>Busway AL -1000A (3P4W+50%E):</p> <p>110 Mét</p> <p>MSB-1 (2500A): 1 Set</p> <p>MSB-2,3 (3200A): 2 Set</p> <p>Capacitor -1 (600KVAr) : 1 Set</p> <p>Capacitor -2,3 (800KVAr) : 2 Set</p> <p>DP Set : 200 Set</p>
35	Son Tien Theme Park	Tỉnh Đồng Nai	<p>Thi Công Hệ Thống Trạm KIOSK, bao gồm:</p> <p>A: TRẠM COMPACT 2500kVA - PHÒNG MÁY SỐ 1</p> <p>1. Vỏ trạm 2500KVA:</p> <p>2. Máy biến áp 22/0,4kV- 2500Kva: Thibidi</p> <p>3. Tủ RMU 24kV type RM6 NE-IDI +ALFR (1L+2T): Schneider</p> <p>4. MSB-A (4000A): 1 Set</p> <p>5. Capacitor -A (1200KVAr) : 1 Set</p> <p>B: TRẠM COMPACT 1600kVA - PHÒNG MÁY SỐ 1</p> <p>1. Vỏ trạm 1600KVA:</p> <p>2. Máy biến áp 22/0,4kV- 1600Kva: Thibidi</p> <p>3. Tủ RMU 24kV type RM6 NE-IDI +ALFR (2L+ 1T): Schneider</p> <p>4. MSB-B (2500A): 1 Set</p> <p>5. Capacitor -B (800KVAr) : 1 Set</p> <p>C: TRẠM COMPACT 2000kVA -</p>

			<p>PHÒNG MÁY SỐ 2</p> <p>1. Vỏ trạm 2000KVA:</p> <p>2. Máy biến áp 22/0,4kV- 2000Kva: Thibidi</p> <p>3. Tủ RMU 24kV type RM6 NE-IDI +ALFR (1L+ 1T): Schneider</p> <p>4. MSB-C (3200A): 1 Set</p> <p>5. Capacitor -C (1000KVAr) : 1 Set</p> <p>D: TRẠM COMPACT 1600kVA - PHÒNG MÁY SỐ 3</p> <p>1. Vỏ trạm 1600KVA:</p> <p>2. Máy biến áp 22/0,4kV- 1600Kva: Thibidi</p> <p>3. Tủ RMU 24kV type RM6 NE-IDI +ALFR (2L+ 1T): Schneider</p> <p>4. MSB-D (2500A): 1 Set</p> <p>5. Capacitor -D (800KVAr) : 1 Set</p> <p>E: TRẠM COMPACT 1250kVA - PHÒNG MÁY SỐ 4</p> <p>1. Vỏ trạm 1250KVA:</p> <p>2. Máy biến áp 22/0,4kV- 1250Kva: Thibidi</p> <p>3. Tủ RMU 24kV type RM6 NE-IDI +ALFR (2L+ 1T): Schneider</p> <p>4. MSB-E (2000A): 1 Set</p> <p>5. Capacitor -E (600KVAr) : 1 Set</p>
36	<p>CÔNG VIÊN HÒN THƠM (Trạm MVSG-01 – CVCD) (Trạm MV-T2-CVCD)</p>	<p>Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang.</p>	<p>Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm:</p> <p>1: RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s Schneider (6 module) kiểu module mở rộng, MBA Thibidi 630kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1000A : 1 set</p> <p>2: RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s Schneider (2 module) kiểu module mở rộng, MBA Thibidi 800kVA (Loại dầu</p>

			sinh học FR3, MSB 1250A : 1 set
37	<p>FERIA HẠ LONG</p> <p>(Trạm biến áp hợp bộ TBA 1.1-1000KVA)</p> <p>Trạm biến áp hợp bộ TBA 4.1-1250KVA)</p>	Hải Phòng	<p>Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm:</p> <p>1: RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s ABB (3 module), MBA Đông Anh 1000kVA MSB 1600A : 1 set</p> <p>2: RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s ABB (3 module), MBA Đông Anh 1250kVA MSB 2000A : 1 set</p>
38	Công ty TNHH Điện Tử Thông Minh TCL (Việt Nam)	Tỉnh Bình Dương	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>MSB-3 (2500A): 1 Set</p> <p>MSB-4 (3200A): 1 Set</p> <p>MSB-5 (3200A): 1 Set</p> <p>Capacitor -3 (500KVA): 1 Set</p> <p>Capacitor -4 (800KVA): 1 Set</p> <p>Capacitor -5 (800KVA): 1 Set</p> <p>DP Set : 32 Set</p>
39	Hạ Thế cho KDT Gateway	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang.	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>DB: 124 Set</p>
40	Bệnh Viện Đa Khoa Trà Vinh	Tỉnh Trà Vinh	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>MSB (630A): 5 Set</p> <p>DP Set : 220 Set</p>

41	Bệnh Viện Đa Khoa Đồng Tháp	Tỉnh Đồng Tháp	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB (4000A): 2 Set Capacitor (800KVAR): 2 Set DP Set : 220 Set
42	Tuyến cáp treo – Khu Vực Quan Thế Âm Bồ Tát Trục Tâm Linh	Tỉnh Tây Ninh	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB: 1250A : 1 Set
43	Trạm Kiosk cho KDT Gateway (20 Trạm Kiosk & Tủ Ngắt Trung Thế MMVSG-01)	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang.	Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU, Tủ Hạ Thế bao gồm: 1/ TRẠM OLK-T1: 22/0,4kV-1000kVA: - Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA: - RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 1000kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1600A : 1 set 2/ TRẠM OLK-T2: 22/0,4kV-1000kVA: - Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA: - RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 1000kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1600A : 1 set 3/ TRẠM OLK-T3: 22/0,4kV-800kVA: - Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 800KVA: - RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 800kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1250A : 1 set 4/ TRẠM OLK-T4: 22/0,4kV-800kVA: - Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 800KVA: - RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 800kVA (Loại dầu sinh

		<p>học FR3, MSB 1250A : 1 set</p> <p>5/ TRẠM OLK-T5: 22/0,4kV-800kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 800KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 800kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1250A : 1 set</p> <p>6/ TRẠM OLK-T6: 22/0,4kV-800kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 800KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 800kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1250A : 1 set</p> <p>7/ TRẠM OLK-T7: 22/0,4kV-1000kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 1000kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1600A : 1 set</p> <p>8/ TRẠM OLK-T8: 22/0,4kV-1250kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1250KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 1250kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 2000A : 1 set</p> <p>9/ TRẠM OLK-T9: 22/0,4kV-1250kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1250KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 1250kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 2000A : 1 set</p> <p>10/ TRẠM OLK-T10:22/0,4kV-1250kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1250KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider</p>
--	--	---

			<p>630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 1250kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 2000A : 1 set</p> <p>11/ TRẠM OTM-T1: 22/0,4kV-800kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 800KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 800kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1250A : 1 set</p> <p>12/ TRẠM OTM-T2: 22/0,4kV-800kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 800KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 800kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1250A : 1 set</p> <p>13/ TRẠM OTM-T3: 22/0,4kV-800kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 800KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 800kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1250A : 1 set</p> <p>14/ TRẠM OTM-T4:22/0,4kV-1000kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 1000kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1600A : 1 set</p> <p>15/ TRẠM OTM-T5:22/0,4kV-1250kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1250KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., - - MBA Thibidi 1250kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 2000A : 1 set</p> <p>16/ TRẠM OTM-T6:22/0,4kV-1250kVA:</p>
--	--	--	---

		<p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1250KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 1250kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 2000A : 1 set</p> <p>17/ TRẠM OTM-T7:22/0,4kV-1000kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 1000kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1600A : 1 set</p> <p>18/ TRẠM OTM-T8:22/0,4kV-1000kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 1000kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1600A : 1 set</p> <p>19/ TRẠM OTM-T9:22/0,4kV-1250kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1250KVA:</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 1250kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 2000A : 1 set</p> <p>20/ TRẠM OTM-T11:22/0,4kV-1000kVA:</p> <p>- Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- cách điện FS6., -</p> <p>- MBA Thibidi 1000kVA (Loại dầu sinh học FR3, MSB 1600A : 1 set</p> <p>21/ TỦ NGẮT TRUNG THỂ - MMVSG-01 - SCHNEIDER</p> <p>Tủ ngắt trung thể - MMVSG-01 (gồm 4 ngăn), 630A/24KV-20kA/3S - cách điện FS6. có khả năng mở rộng 2 bên.</p>
--	--	---

NHỮNG CÔNG TRÌNH CỦA NĂM 2021 & 2022

44	Trung Tâm Cao Ốc Phúc Hợp Nguyễn Kim	TP-Đà Nẵng	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB (3200A): 1 Set Capacitor (800KVAR): 1 Set DP Set : 30 Set
45	Khu Căn Hộ Green Hills Giai Đoạn 2	TPHCM	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB-1 (2000A): 1 Set MSB-2 (1250A): 1 Set Capacitor (500KVAR): 1 Set Capacitor (300KVAR): 1 Set DP Set : 60 Set
46	NÂNG CẤP TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ	Thành Phố Cần Thơ	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : LV-1 (3200A): 1 Set MSB-ATL (3200A): 1 Set MSB-1 (2500A): 1 Set MSB-2 (2500A): 1 Set Capacitor (800KVAR): 2 Set DP Set : 550 Set
47	Khu Du Lịch Hải Giang Merry Land	Tỉnh Bình Định.	Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm 1250KVA (Biến Áp, RMU) bao gồm: - Vở Trạm Kiosk Sơn Tĩnh Điện 1250KVA - RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s Schneider - DE-III: 3 module - MBA Thibidi 1250kA : 1 set

48	<p style="text-align: center;">Khu Du Lịch Hải Giang Merry Land</p>	Tỉnh Bình Định.	<p>Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm 2000KVA,1600KVA,160KVA ,Tủ Hạ Thế bao gồm:</p> <p>-Vỏ Trạm Kiosk Sơn Tĩnh Điện 2000KVA:</p> <p>-Vỏ Trạm Kiosk Sơn Tĩnh Điện 1600KVA:</p> <p>-Vỏ Trạm Đài Sen mã kẽm nhúng nóng 160KVA+ Ngăn Tủ bù + Tủ Hạ Thế.</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 3 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- DE-III</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 4 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- DE-IIQI</p> <p>- RMU: - SM6 (gồm 5 ngăn), Schneider 630A/24KV-20kA/3S- Mt-VN+RE-DIDI</p> <p>- Máy biến áp 22/0,4kV- 2000Kva: Thibidi : 1 Set</p> <p>- Máy biến áp 22/0,4kV- 1600Kva: Thibidi : 1 Set</p> <p>- MSB-1 (3200A): 1 Set</p> <p>- MSB-2 (2500A): 1 Set</p> <p>- Capacitor –1 (800KVAr) : 1 Set</p> <p>- Capacitor –2 (640KVAr) : 1 Set</p>
49	<p style="text-align: center;">Khu Du Lịch Hải Giang Merry Land</p>	Tỉnh Bình Định	<p>Thi Công Hệ Thống Trung Thế Tuyến Cáp Ngầm và Nội.</p> <p>+ Tuyến Cáp Ngầm Trung Thế .</p> <p>- RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s Schneider -NE-IIQI (4 module) : 5 Set</p> <p>- RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s Schneider -NE-III (4 module) : 1 Set</p> <p>- Cáp ngầm trung thế 24kv chịu nước loại phải có lớp chống thấm : 3600m</p> <p>+ Tuyến Cáp Nội Trung Thế.</p> <p>- Cáp nội trung thế 24kv : 4650m</p>

50	<p style="text-align: center;">Chung Cư Khởi Thành</p>	TPHCM	<p>Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, Busway, RMU, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s Schneider/ABB: (4 module) - 02 ngăn LBS 630A 24kV - 02 ngăn máy cắt 200A 24kV - MBA(AL)Thibidi/Shihlin 1600kA:2 set - Hệ Thống Busway 2500A 3P4W+GE AL-AL IP54 indoor: 115 Mét2 - MSB-1,2 (2500A): 2 Set - Capacitor –1,2 (640KVar) : 2 Set - DP Set : 29 Set
51	<p style="text-align: center;">Khu Căn Hộ Khách Sạn Kim Cúc</p>	Tỉnh Bình Định	<p>Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, Busway, RMU, Tủ căn hộ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s Schneider/ABB: (4 module) - 2 ngõ vào (LBS-3P,24kV630A,20kA/3s) - 2 ngõ ra(CB-SF6,24kV- 200A, 20kA/3s) - MBA Khô Thibidi/LS 2000kA:1 set - MBA Khô Thibidi/LS 1600kA:1 set - Hệ Thống Busway 2000A 3P4W+GE AL-AL IP54 indoor: 230 Mét - DP Set : 30 Set
52	<p style="text-align: center;">Tổ Hợp Khu Du Lịch Thung Lũng Đại Dương (Novaworld Phan Thiết)</p>	Tỉnh Bình Thuận	<p>Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm :</p> <p>DP Set : 99 Set</p>

53	Khu Căn Hộ Khách Sạn BMC Quy Nhơn	Tỉnh Bình Định	<p>Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, Busway, RMU, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RMU: LBS 24kv 630A 20ka/3s Schneider/ABB: (4 module) - 2 ngõ vào (LBS-3P,24kV630A,20kA/3s) - 2 ngõ ra(CB-SF6,24kV- 200A, 20kA/3s) - MBA Khô Thibidi/LS 2000kA:1 set - MBA Khô Thibidi/LS 1600kA:1 set - Hệ Thống Busway 2000A 3P4W+GE AL-AL IP54 indoor: 230 Mét - MSB-1 (2500A): 1 Set - MSB-2 (3200A): 1 Set - Capacitor –1 (640KVAR) : 1 Set - Capacitor –2 (800KVAR) : 1 Set - DP Set : 80 Set
54	Khu Du Lịch Núi Bà Đen (Zone B - Trục Tâm Linh)	Tỉnh Tây Ninh	<p>Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp,RMU, Tủ MSB bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RMU: FS6 24kv 630A 20ka/3s-CVC+ ABB/Schneider (3 module) : 1 Set - MBA-Khô (AL) ABB/Schneider: 2000kVA:1 set MBA-Khô (AL)ABB/Schneider: 800kVA:1 set - MSB-1 (2000A): 1 Set - MSB-2 (1600A): 1 Set - Capacitor –1 (400KVAR) : 1 Set - Capacitor –2 (325KVAR) : 1 Set - Hệ thống thang cáp nhôm nóng: 500m - Hệ thống cáp kết nối tủ RMU,MBA và Tủ MSB : 1500m

55	<p>Tuyến Cáp Treo Số 8 Và Các Công Trình Phụ Trợ (Hệ Thống Trạm Điện Trung Thế Trung Tâm 22kV Đỉnh Bà Nà)</p>	<p>Thôn An Sơn, Xã Hòa Ninh, Huyện Hòa Vang, TP. Đà Nẵng</p>	<p>Thi Công Hệ Thống Máy Phát , Tủ Hoà Trung Thế, Trung Thế , TBA Cấp Nguồn Cho Mixued và Thi Công Hệ Thống Tuyến Cáp.</p> <p>- Tủ Điện RMU trung thế</p> <p>Bảo vệ hồ quang 4 phía AFLR</p> <p>Schneider/ABB: (11 module)</p> <p>- Tủ trung thế hòa đồng bộ nguồn máy phát điện với lưới điện TS3</p> <p>Bảo vệ hồ quang 4 phía AFLR</p> <p>Schneider/ABB: (10 module)</p> <p>- Tủ điều khiển hòa đồng bộ trung thế máy phát điện 3</p> <p>Bảo vệ hồ quang 4 phía AFLR;</p> <p>Schneider/ABB: (9 module)</p> <p>- Máy biến áp tăng áp, công suất 2500KVA - 0,4/22kV</p> <p>Thibidi/Đông Anh: 6 Set</p> <p>- Tủ ACB 4 pha, 4000A, 100kA - đầu cực hạ thế cho máy phát điện : 6 Set</p> <p>- Tủ trung thế RMU -24kV, 06 ngăn (04 ngăn MC, 02 ngăn LBS)</p> <p>Schneider/ABB: (6 module)</p> <p>- MBA Khô Thibidi/Đông Anh 2000kA: 2 set</p> <p>- MBA Khô Thibidi/Đông Anh 2500kA: 2 set</p> <p>- Cáp ngầm trung thế 24kV chịu nước loại phải có lớp chống thấm : 6000m</p>
----	--	--	--

56	Khu Căn Hộ Khách Sạn CURIO	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang.	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB-1,2 (3200A): 2 Set MSB-3 (1600A): 1 Set Capacitor -1,2 (500KVAR) : 2 Set Capacitor -3 (300KVAR) : 1 Set DP Set : 179 Set
57	Khu Shophouse Đại Lộ Đông Tây	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang	Cung cấp và Thi Công Lắp Đặt Hệ Thống Trung Thế Phục Vụ Thi Công. - MBA Thibidi 630kA : 1 set - MSB (1000A): 1 Set - Hệ thống tiếp địa Trạm - Cáp ngầm trung thế 24kv chịu nước loại phải có lớp chống thấm : 2000m
58	Khu Căn hộ West Gate Park	H. Bình Chánh TPHCM	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB-A (4000A): 1 Set MSB-B (4000A): 1 Set MSB-C (4000A): 1 Set MSB-D (3200A): 1 Set Capacitor -A (750KVAR): 1 Set Capacitor -B (750KVAR): 1 Set Capacitor -C (750KVAR): 1 Set Capacitor -D (600KVAR): 1 Set DP Set : 454 Set
59	Trại Bạc Liêu 3	Huyện Hòa Bình Tỉnh Bạc Liêu	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB (2500A): 1 Set Capacitor (640KVAR): 1 Set DP Set : 250 Set

60	Khu Căn Hộ Khách Sạn SIGNATURE SHOW	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB-1,2- (6300A): 2 Set Capacitor-1,2 (650KVAR) : 2 Set DP Set : 79 Set
61	Nhà Máy 2 Công Ty TNHH SriThai	Thị Xã Tân Uyên, Tỉnh Bình Dương	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : MSB (2500A): 1 Set Capacitor (640KVAR): 1 Set DP Set : 19 Set
62	Khu Đô Thị Nghi Dưỡng Và Công Viên Vui Chơi Giải Trí Nam Sông Mã	TP Sầm Sơn, Tỉnh Thanh Hóa	Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp,RMU, Tủ MSB và Hạ Thế bao gồm: - Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1600KVA: 1set - Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1250KVA: 2Set - RMU: FS6 24kv 630A 20KA/S-CCV+ ABB/Schneider (3 module) : 3 Set - MBA- Đầu (Cu) EEMC: 1600kVA: 1 set - MBA- Đầu (Cu) EEMC: 1250kVA: 2 set - MSB-1 (2500A): 1 Set - MSB-2,3 (2000A): 2 Set - DP Set : 99 Set - Hệ thống Cáp kết nối tủ RMU,MBA,MSB và Các Tủ : 49.000m
63	Bệnh Viện Hữu Nghị Đa Khoa Nghệ An (Giai Đoạn 2)	TP .Vinh, T. Nghệ An	Cung Cấp Tủ Điện Hạ Thế Bao Gồm : Tủ hòa đồng bộ Máy Phát (1200KVA) : 1 Set MSB 1,2 (3200A): 2 Set Capacitor (800KVAR): 2 Set DP Set : 179 Set

64	Khu Căn Hộ Khách Sạn Tropical	Phú Quốc – Tỉnh Kiên Giang	<p>Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU và Tủ MSB bao gồm:</p> <p>1/ TRẠM ĐIỆN TRUNG TÂM: Tủ trung thế Safeplus 24kV 630A 50Hz 20kA/3s CC=VV=SvBr=M=CC+ (AFLR) ABB/Schneider (8 module) : 1 Set</p> <p>2/ TỦ TRUNG THỂ HOÀ ĐỒNG BỘ MÁY PHÁT ĐIỆN: Tủ trung thế Safeplus 24kV 630A 50Hz 20kA/3s C=M=VV+(AFLR) ABB/Schneider (4 module) : 1 Set</p> <p>3/ Máy biến áp 3 pha NÂNG ÁP: Biến áp ngâm dầu FR3, kiểu kín. Thibidi - 1600kVA: 2 set</p> <p>4/ Trạm biến áp TBA-01: 22/0.4kV - 1000kVA, 3P-50Hz - MBA-Dầu (Cu) Thibidi: 1000kVA: 1 set</p> <p>- MSB-1 (1600A): 1 Set</p> <p>- Capacitor (320KVA): 1 Set</p> <p>5/Trạm biến áp hợp bộ (Kioss)TBA-02: 22/0.4kV - 1000kVA, 3P-50Hz - Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA: 1Set</p> <p>- RMU: FS6 24kv 630A 20KA/S-CCV+ ABB/Schneider (3 module) : 3 Set - MBA-Dầu(Cu) Thibidi: 1000kVA: 1 set</p> <p>- MSB-2 (1600A): 1 Set</p> <p>- Capacitor (320KVA): 1 Set</p> <p>6/Trạm biến áp hợp bộ (Kioss)TBA-03: 22/0.4kV - 1000kVA, 3P-50Hz - Vỏ Trạm Kiosk Inox 304 1000KVA: 1Set</p> <p>- RMU: FS6 24kv 630A 20KA/S-CCV+ ABB/Schneider (3 module) : 3 Set - MBA-Dầu(Cu) Thibidi: 1000kVA: 1 set</p> <p>- MSB-3 (1600A): 1 Set</p> <p>- Capacitor (320KVA): 1 Set</p> <p>- Hệ thống Cáp kết nối tủ RMU, MBA, MSB : 2.900m</p>
----	---	----------------------------------	---

65	NHÀ GA TRUNG TÂM	KDL Núi Bà Tây Ninh	<p>Cung cấp và Thi Công Hệ Thống Trạm Biến Áp, RMU và Tủ MSB bao gồm:</p> <p>1/ TỦ HOÀ TRUNG THỂ MÁY PHÁT ĐIỆN VỚI ĐIỆN LƯỚI. Cách điện SF6 (06 modules) 24KV, 630A 20kA3s; 06 modules, ABB/Schneider : 1 Set</p> <p>2/ TỦ HOÀ TRUNG THỂ TRẠM MÁY PHÁT ĐIỆN CỤM 1 Cách điện SF6 24KV, 630A 20kA3s; 06 modules ABB/Schneider : 1 Set</p> <p>3/ Máy Biến áp khô nâng áp 3 pha, kèm vỏ bảo vệ 2500KVA, 0.4/22KV -Khô , DYN 11, 50HZ. ABB/Schneider - 2500KVA : 4 Set</p> <p>4/ Tủ MSB GA 5 - MSB-GA 5 (1600A): 1 Set - Capacitor (320KVA): 1 Set</p> <p>5/ Tủ MSB GA 6 - MSB- GA 6 (2500A): 1 Set - Capacitor (640KVA): 1 Set</p> <p>6/ Tủ MSB CHILLER - MSB-Chiller (2500A): 1 Set - Capacitor (640KVA): 1 Set</p> <p>- Hệ thống Cáp kết nối tủ RMU,MBA, MSB : 1.900m</p>
----	------------------	------------------------	---