



**TẬP ĐOÀN IPC**  
**IPC GROUP**

**CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH IPC**  
**IPC ENGINEERING AND CONSTRUCTION JSC**



**TẬP ĐOÀN IPC**

**IPC E&C**

**CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH IPC**  
**IPC ENGINEERING AND CONSTRUCTION JSC (IPC E&C)**



📍 **Đ/c:** 1507 toà nhà Charmvit Tower, 117 Trần Duy Hưng, Cầu Giấy, Hà Nội  
| **A:** RM1507, Charmvit Tower, 117 Tran Duy Hung Str., Cau Giay, Hanoi  
✉ **E:** info@ipcenc.com.vn 🌐 **Website:** ipcenc.com.vn

📍 **Chi nhánh TP.HCM:** Tầng 5, toà nhà văn phòng Metro Tower - số 667 đường Điện Biên Phủ, Phường 25, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh  
**HCM office:** 5th Floor, Metro Tower, 667 Dien Bien Phu street, Ward 25, Binh Thanh district, HCM city.

📍 **Chi nhánh Đà Nẵng:** 47 - 49 Nguyễn Văn Linh, Phước Ninh, Hải Châu, Đà Nẵng  
**Da Nang office:** 47 - 49 Nguyen Van Linh, Phuoc Ninh Ward, Hai Chau, Da Nang



**TỔNG THẦU EPC TIÊN PHONG**  
**A PIONEERING EPC CONTRACTOR**





# MỤC LỤC

## TABLE OF CONTENT

<b>I. GIỚI THIỆU</b> INTRODUCTION	04
I.1 CÁC MỐC PHÁT TRIỂN / DEVELOPMENT MILESTONES	05
I.2 NHÂN LỰC CỦA CHÚNG TÔI / OUR PEOPLE	07
I.3 NĂNG LỰC TÀI CHÍNH / FINANCIAL CAPACITY	08
<b>II. PHẠM VI CÔNG VIỆC</b> SCOPE OF WORK	09
<b>III. NĂNG LỰC</b> CAPABILITIES	10
III.1. KHẢO SÁT & THIẾT KẾ DỰ ÁN TRỌN GÓI / SITE SURVEY & ENGINEERING	
III.2. THI CÔNG / CONSTRUCTION	
III.3. SẢN XUẤT & CUNG ỨNG / PRODUCTION & SUPPLY	
III.4. VẬN CHUYỂN & LẮP MÁY / TRANSPORTATION & INSTALLATION	
<b>IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG</b> BUSINESS PORTFOLIO	14
IV.1. NHÀ MÁY ĐIỆN, TRẠM VÀ ĐƯỜNG DÂY / ENERGY PLANTS, SUBSTATIONS AND TRANSMISSION LINES	
IV.2. NHÀ MÁY CÔNG NGHIỆP - NHÀ XƯỞNG & NHÀ KHO / INDUSTRIAL PLANTS - FACTORIES & WAREHOUSES	
IV.3. MÔI TRƯỜNG / ENVIROMENTS	
IV.4. TÒA NHÀ / BUILDINGS (MEP, BAS)	
IV.5. VẬN HÀNH & BẢO TRÌ / O & M	
IV.6. PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY / FIRE PREVENTION AND FIGHTING	
<b>V. KHÁCH HÀNG</b> CUSTOMERS	24
<b>VI. TRANG THIẾT BỊ THI CÔNG CHÍNH</b> MAJOR CONSTRUCTION EQUIPMENT AND MACHINERIES	26
<b>VII. CÁC CHỨNG CHỈ</b> CERTIFICATES OF COMPETENCY	28
<b>VIII. KINH NGHIỆM THI CÔNG</b> CONSTRUCTION EXPERIENCE	29
<b>IX. HÌNH ẢNH CÁC DỰ ÁN THI CÔNG TIÊU BIỂU</b> TYPICAL PROJECTS PHOTOS	36
<b>X. HỢP TÁC QUỐC TẾ</b> INTERNATIONAL COOPERATION	43



# I. GIỚI THIỆU

## ABOUT US

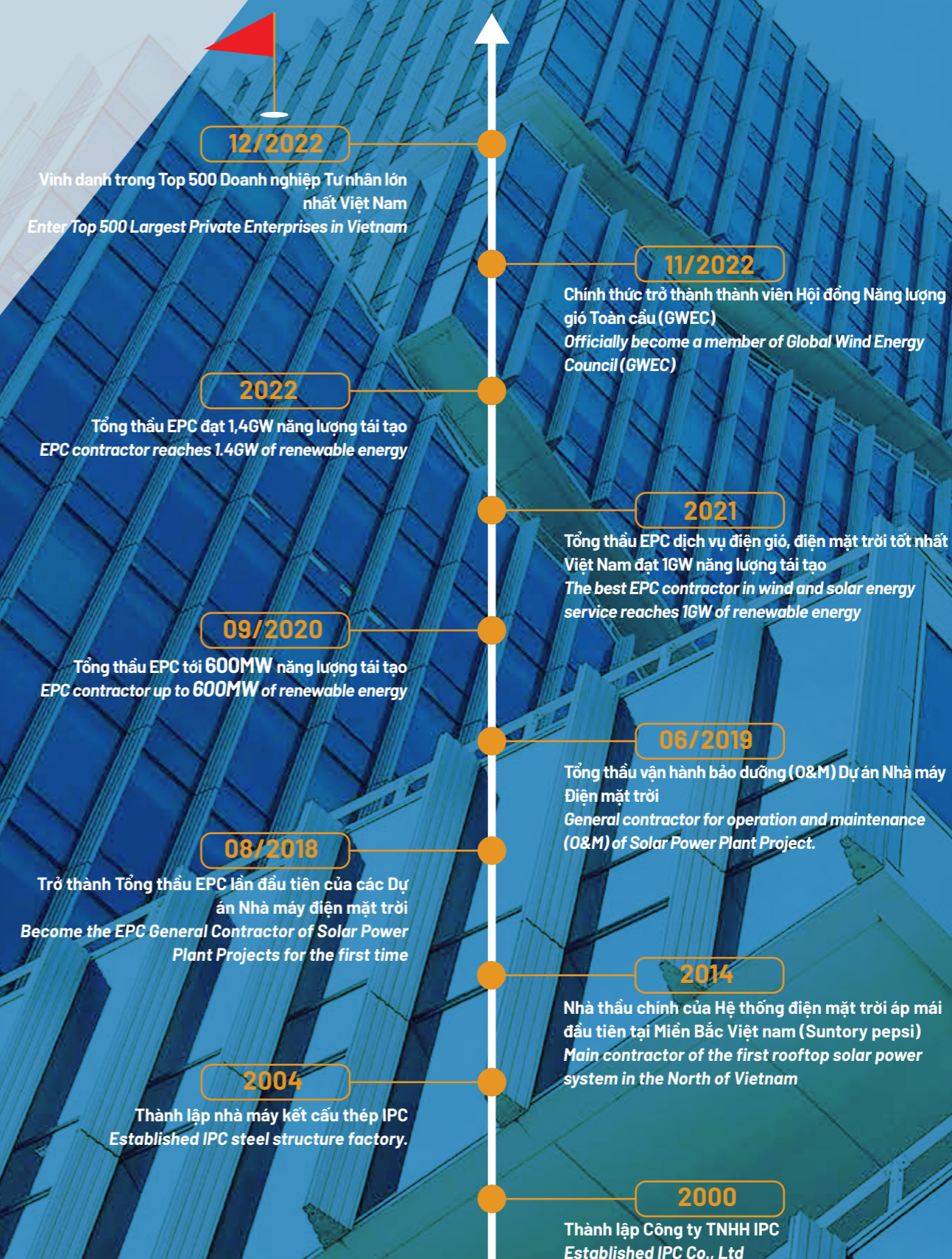
Tiên phong trong lĩnh vực năng lượng tái tạo, IPC E&C - công ty thành viên của Tập đoàn IPC, đã đảm nhiệm vai trò là tổng thầu EPC của hàng trăm dự án năng lượng: từ các dự án điện mặt trời trên mái nhà có công suất vài MWp đến các nhà máy điện mặt trời, điện gió công suất lớn tại Ninh Thuận, Gia Lai, Sóc Trăng... Đến nay, IPC E&C đã trở thành Tổng thầu EPC hàng đầu tại Việt Nam với tổng số 1.4GW công suất điện: 600MWp điện mặt trời trang trại, 100MWp điện mặt trời áp mái, 700MW trang trại điện gió... được đánh giá rất cao về tính chuyên nghiệp, bài bản và hiệu quả. Với năng lực và kinh nghiệm ngày càng được nâng cao, giờ đây chúng tôi không chỉ cung cấp dịch vụ EPC mà còn cung cấp dịch vụ vận hành bảo dưỡng (O&M), và mở rộng quy mô hoạt động sang sản xuất kết cấu, xây dựng hạ tầng, các giải pháp cơ điện trọn gói đồng bộ cho tất cả các loại hình nhà máy, nhà xưởng, khu đô thị... được đầu tư độc lập. IPC E&C đang vững bước khẳng định là Nhà thầu tốt nhất cho các nhà máy năng lượng, nhà máy công nghiệp, nhà máy xử lý nước sạch và cơ sở hạ tầng... tại Việt Nam.

Pioneering in the field of renewable energy. IPC E&C - a subsidiary company of IPC Group, has undertaken the role of EPC contractor for hundreds of renewable energy projects: from rooftop solar power projects with a capacity of several MWp to large capacity solar and wind power plants in Ninh Thuan, Gia Lai, Soc Trang, etc. To date, IPC E&C is the leading Vietnam EPC contractors for power projects with a total installed capacity of 1.4GW: 600MWp of solar farm, 100MWp of rooftop solar power, 700MW of wind power plants, drawing applause from Employers, consultants, and partners.

With increasing capacity and experience, we now provide not only EPC services, but also operation and maintenance (O&M) services, we expand our operations to manufacturing structures, infrastructure construction, complete MEP solutions offering for all types of factories, plants, urban areas ....IPC E&C is firmly asserting itself as the pioneering EPC Contractor in Vietnam for industrial plants, energy plants, water treatment plants and infrastructure, buildings.

# I.1. CÁC MỐC PHÁT TRIỂN

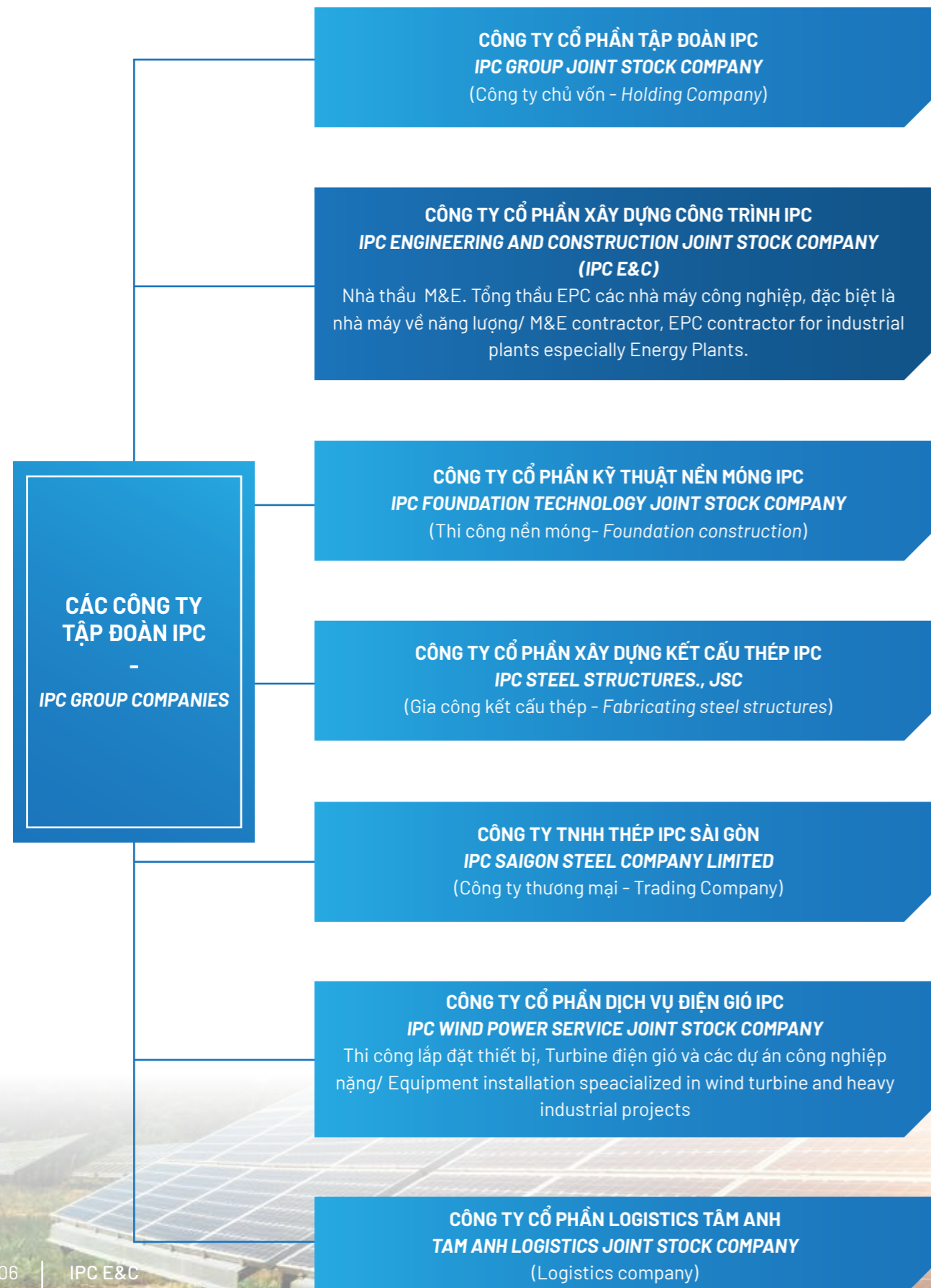
## DEVELOPMENT MILESTONES





# HỆ SINH THÁI TẬP ĐOÀN IPC

## IPC GROUP BUSINESS ECOSYSTEM



# I.2. NHÂN LỰC CỦA IPC E&C

## OUR PEOPLE

### BAN GIÁM ĐỐC

#### BOARD OF EXECUTION



### NHÂN SỰ MẢNG TỔNG THẦU CÁC DỰ ÁN NLTT

#### PERSONEL FOR RENEWABLE ENERGY PROJECTS

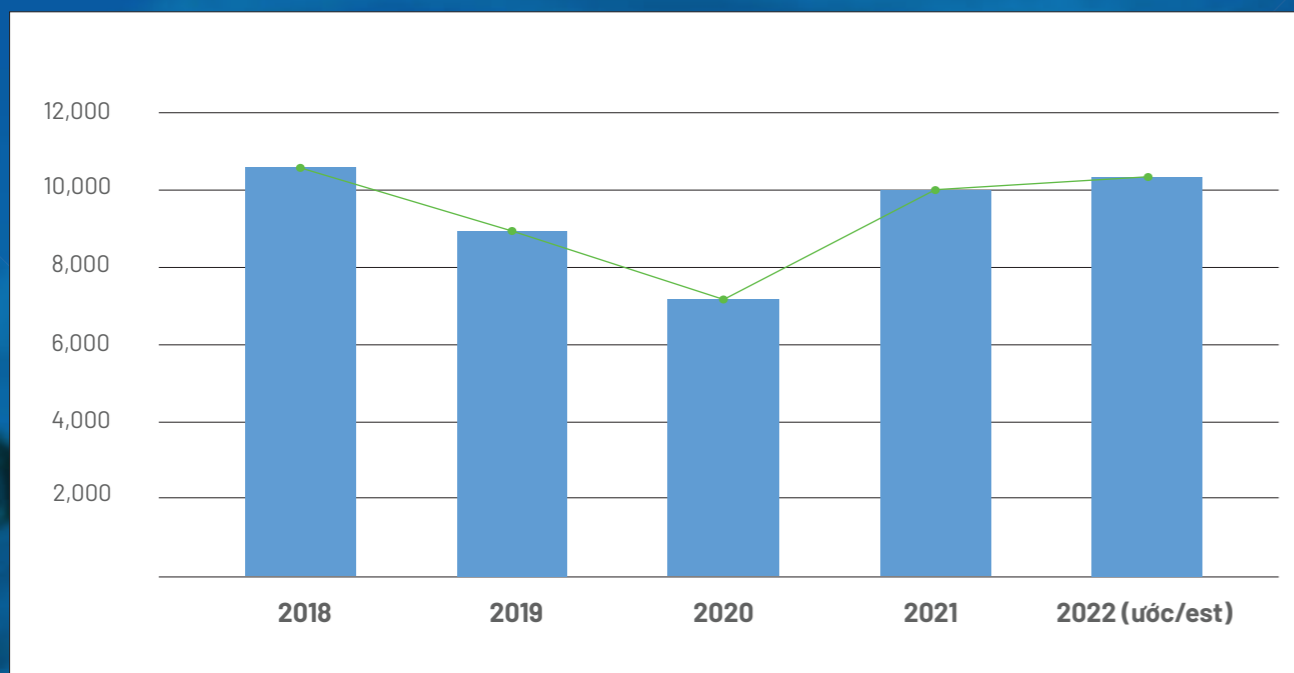
NĂNG LỰC NHÂN SỰ HUMAN RESOURCES	SỐ LƯỢNG Quantity
GIÁM ĐỐC DỰ ÁN PROJECT MANAGERS	20
KỸ SƯ ĐIỆN ELECTRICAL ENGINEERS	100
KỸ SƯ CƠ KHÍ MECHANICAL ENGINEERS	80
KỸ SƯ TỰ ĐỘNG HÓA AUTOMATION ENGINEERS	24
KỸ SƯ XÂY DỰNG CONSTRUCTION ENGINEERS	120
NHÂN VIÊN VĂN PHÒNG OFFICER	110
CÔNG NHÂN DÀI HẠN LONG-TERM WORKERS	300
CÔNG NHÂN NGẮN HẠN SHORT-TERM WORKERS	1000
NHÂN CÔNG CÓ THỂ HUY ĐỘNG MOBILIZABLE WORKERS	10.000

## I.3. NĂNG LỰC TÀI CHÍNH

### FINANCIAL CAPACITY

#### DOANH THU HÀNG NĂM (ĐƠN VỊ : TỶ VND)

ANNUAL REVENUE (Unit: BILLION VND)



**HẠN MỨC TÍN DỤNG: TRÊN 11.000 TỶ VND**  
**CREDIT LIMIT: OVER VND 11,000 BILLION**

#### Danh Sách Ngân Hàng Có Hạn Mức

List Of Cooperative Banks With Credit Lines

NGÂN HÀNG (Banks)	Hạn mức (Đơn vị nghìn tỷ VNĐ) Limits (Unit trillion dong)
<b>VIETCOMBANK</b> NGÂN HÀNG TMCP NGOẠI THƯƠNG VIỆT NAM (Vietcombank)	130
<b>MSB</b> NGÂN HÀNG TMCP HÀNG HẢI VIỆT NAM (Maritime Bank)	145
<b>VIETINBANK</b> NGÂN HÀNG TMCP CÔNG THƯƠNG VIỆT NAM (VietinBank)	200
<b>MB bank</b> NGÂN HÀNG TMCP QUÂN ĐỘI (MB Bank)	250
<b>TPBank</b> NGÂN HÀNG TMCP TIỀN PHONG (TP Bank)	300
<b>BIDV</b> NGÂN HÀNG TMCP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN VIỆT NAM (BIDV)	400
<b>VPBank</b> NGÂN HÀNG TMCP VIỆT NAM THỊNH VƯỢNG (VP Bank)	400
<b>Sacombank</b> NGÂN HÀNG TMCP SÀI GÒN THƯỜNG TÍN (Sacombank)	850
<b>SHB</b> NGÂN HÀNG TMCP SÀI GÒN - HÀ NỘI (SHB Bank)	8000
<b>ĐỊNH CHẾ TÀI CHÍNH KHÁC (Other financial institutions)</b>	325

## II. PHẠM VI CÔNG VIỆC

### SCOPE OF WORK

#### HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN DỰ ÁN

IPC hỗ trợ nhà đầu tư ngay từ khâu phát triển dự án, bao gồm các dịch vụ như hỗ trợ xin giấy phép, hỗ trợ các thủ tục với các cơ quan, bộ, ngành liên quan



#### THU XẾP TÀI CHÍNH

IPC có quan hệ rất tốt với thống các ngân hàng Việt Nam và có thể hỗ trợ thu xếp tài chính cho dự án.

EPC + F

#### HỖ TRỢ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG

IPC có đội ngũ giải phóng mặt bằng chuyên nghiệp có kinh nghiệm đàm phán với người dân và có quan hệ tốt với chính quyền địa phương. Điều này giúp IPC có thể nhanh chóng thực hiện việc giải phóng mặt bằng, đảm bảo tiến độ dự án.



#### THỰC HIỆN HỢP ĐỒNG EPC

Tùy theo nhu cầu của Chủ đầu tư, IPC cung cấp dịch vụ EPC toàn bộ hoặc các cấu thành E, P, C riêng rẽ hoặc từng phần.

EPC

#### THỰC HIỆN DỊCH VỤ O&M

IPC có lực lượng nhân sự được đào tạo bài bản và được cấp chứng chỉ phù hợp theo quy định của các cơ quan chủ quản để thực hiện dịch vụ O&M cho các dự án. IPC có thể cung cấp dịch vụ này độc lập cho các dự án không phải IPC làm tổng thầu EPC.



Chúng tôi tự hào là một trong các số ít các tổng thầu có thể cung cấp các dịch vụ từ A đến Z cho một dự án năng lượng tái tạo.

We are proudly one of the few contractors who can provide from A to Z services for a renewable energy project.

#### PROJECT DEVELOPMENT SUPPORT

IPC supports Employers from the project development stage, including services such as assistance in preparing, submitting and following up procedures with relevant authorities

#### FINANCING ARRANGEMENT

IPC has extensive relationship network with local banks so can support for financing arrangement for the project.

#### LAND CLEARANCE SUPPORT

IPC has a team of experienced professional land clearance negotiators who have good relationships with the local government and can quickly carry out land clearance to ensure the project progress.

#### EPC CONTRACT IMPLEMENTATION

Depending on the needs of the Employers, IPC provides EPC services in full or separate E, P, C components or individual parts

#### O&M SERVICE

IPC has a well-trained human resource with appropriate certification as required by the governing agencies to provide O&M services for projects. IPC can provide this service independently for projects where IPC is not the EPC contractor.



# III. NĂNG LỰC

## CAPABILITIES

### III.1. KHẢO SÁT VÀ THIẾT KẾ DỰ ÁN TRỌN GÓI

#### SITE SURVEY & ENGINEERING

Cung cấp trọn gói khảo sát thiết kế cho dự án nhà máy điện NLTT, trạm biến áp và đường dây gồm: báo cáo khảo sát địa chất, địa hình, thủy văn, điện trở suất của đất.. tại dự án.

IPC E&C provides comprehensive services in site survey and design for renewable energy plants include substations and transmission lines such as: topographical, geological, hydrological survey and the overall design for plants.

Trọn gói thiết kế từ: khâu lập báo cáo nghiên cứu khả thi, đến thiết kế kỹ thuật và thiết kế thi công cũng như hoàn công dự án.

All design procedures from feasible study to the technical design, and executed design as well as as-built design

#### PHẦN MỀM THIẾT KẾ HỆ THỐNG ĐIỆN - ELECTRICAL SYSTEM DESIGN SOFTWARE



#### PHẦN MỀM THIẾT KẾ KẾT CẤU - STRUCTURAL DESIGN SOFTWARE



#### NGUỒN DỮ LIỆU - DATA SOURCE



#### ĐỐI TÁC - PARTNERSHIPS



#### ĐỘI NGŨ THIẾT KẾ VỚI GẦN 70 NHÂN SỰ BAO GỒM:

A DESIGN TEAM WITH NEARLY 70 PERSONNEL INCLUDING:



- Thiết kế điện: 20 kỹ sư  
(Electrical Design Engineers: 20)
- Thiết kế xây dựng và hạ tầng: 20 kỹ sư  
(Designing and Building Infrastructure Engineers: 20)
- Thiết kế kết cấu thép và nền móng: 30 kỹ sư  
(Foundation & Structural Steel Design Engineers : 30)

### III.2. THI CÔNG CONSTRUCTION

Với trên 3000 công nhân có hợp đồng lao động và khả năng huy động đến 10.000 công nhân cộng thêm lực lượng máy móc thi công xây dựng tự trang bị, IPC có thể đảm bảo tiến độ các dự án quy mô lớn, có yêu cầu số lượng lớn nhân lực và máy móc thi công.

With over 3000 contracted workers and the ability to mobilize up to 10,000 workers in addition to the self-equipped construction machinery, IPC can ensure the progress of large-scale projects that require a large amount of labor and construction machinery.





### III.3. SẢN XUẤT VÀ CUNG ỨNG PRODUCTION AND SUPPLY

Ngoài năng lực Tổng thầu, IPC là số ít đơn vị tại Việt Nam có năng lực thiết kế, chế tạo, sản xuất cũng như lắp dựng kết cấu thép cho các nhà máy, nhà xưởng và các công trình giao thông, tòa nhà... đáp ứng thị trường trong nước và xuất khẩu ra nhiều nước trên thế giới.

*In addition to its EPC contractor capabilities, IPC is one of the few companies in Vietnam with the ability to design, manufacture, and erecting steel structures for factories, plants and building...etc to meet the demands of the domestic and export to many countries worldwide.*



**NHÀ MÁY KẾT CẤU THÉP HẢI PHÒNG**  
STEEL STRUCTURE PLANT IN HAI PHONG

Diện tích: **49.000m<sup>2</sup>**  
Năng lực sản xuất: **2.000 tấn/tháng** tương đương **24.000 tấn/năm**

Area: **49.000m<sup>2</sup>**  
Production capacity: **2.000 tons/month** equivalent to **24.000 tons/year**



**NHÀ MÁY KẾT CẤU THÉP HUNG YÊN**  
STEEL STRUCTURE PLANT IN HUNG YEN

Diện tích: **47.376m<sup>2</sup>**  
Năng lực sản xuất: **1.500 tấn/tháng** tương đương **20.000 tấn/năm**

Area: **47.376m<sup>2</sup>**  
Production capacity: **1.500 tons/month** equivalent to **20.000 tons/year**

### III.4. VẬN CHUYỂN VÀ LẮP MÁY TRANSPORTATION & INSTALLATION

IPC tự trang bị thiết bị vận tải và cầu lắp dựng siêu trường siêu trọng để có thể thực hiện:  
*IPC self-equips with oversized and overweight freight transportation vehicles and crane equipment in order to be able to carry out:*



Việc vận chuyển thiết bị, kết cấu dài đến 81 m.  
*Transport of equipment/structure with size of up to 81m.*



Lắp dựng thiết bị nặng trên 200 tấn ở độ cao 140m.  
*Installation of equipment with weight of over 200 tons at height of over 140m.*

#### VẬN CHUYỂN TUABIN TRÊN BIỂN VÀ NỘI ĐỊA WATERWAY AND INLAND TRANSPORTATION



**VẬN CHUYỂN TUABIN BẰNG SÀ LAN**  
TRANSPORTING WIND TURBINES BY BARGE



Vận chuyển cánh tuabin sử dụng Tổ hợp xe vận chuyển có gắn thiết bị nâng cánh hiện đại nhất Việt Nam.

*Transporting turbine blades using the first modern specialised equipment in Vietnam includes a transport vehicle complex fitted with a Blade Adapter.*

#### LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP / LẮP DỰNG TUABIN GIÓ TRANSFORMER INSTALLATION / WIND TURBINE ERECTION



LẮP DỰNG TUABIN GIÓ/ WIND TURBINE ERECTION



LẮP ĐẶT MÁY BIẾN ÁP/ TRANSFORMER INSTALLATION



# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

## BUSINESS PORTFOLIO

### IV.1. NHÀ MÁY ĐIỆN, TRẠM VÀ ĐƯỜNG DÂY

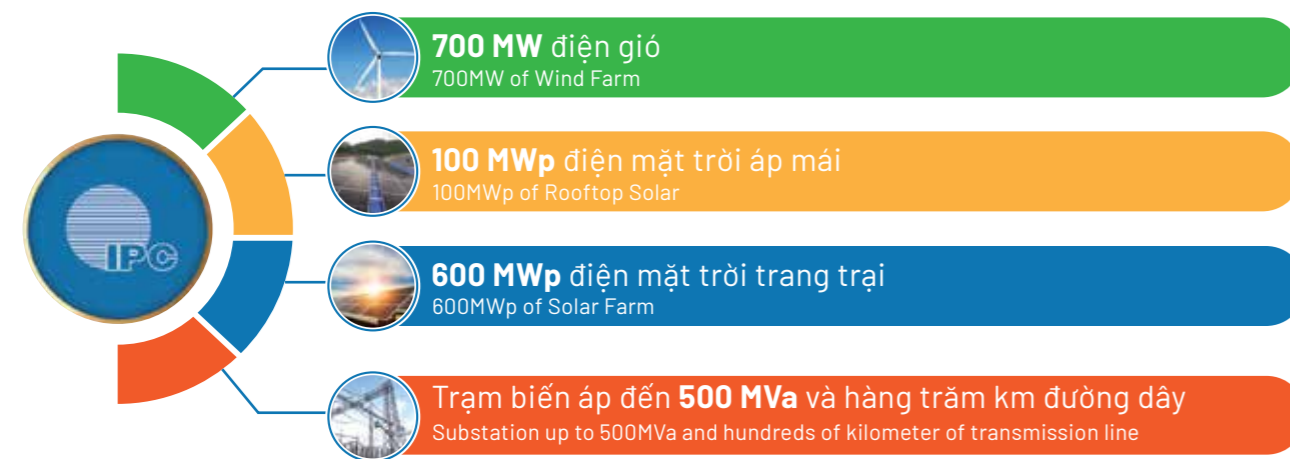
#### POWER PLANTS, SUBSTATION AND TRANSMISSION LINE

##### IV.1.1. TỔNG THẦU EPC NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO / EPC CONTRACTOR FOR RENEWABLE ENERGY PLANT

Là tổng thầu EPC dịch vụ điện gió, điện mặt trời hàng đầu của Việt Nam, với kinh nghiệm thi công trên **600MWp** điện mặt trời trang trại, **100MWp** điện mặt trời áp mái, **700MW** điện gió,, trạm biến áp đến **500 MVA** và hàng trăm km đường dây; IPC cung cấp dịch vụ EPC cho các nhà máy

As the EPC contractor of more than **600 MWp** of farm solar power, **100 MWp** of rooftop solar power, **700MW** of wind power plants, substations up to **500MVA** and hundreds of kilometers of transmission lines. IPC provides complete EPC service for plants.

- Điện gió
- Điện mặt trời trang trại
- Điện mặt trời áp mái
- Điện sinh khối
- Điện rác
- Wind power
- Solar farm
- Rooftop solar power
- Biomass electricity
- Waste to energy plant (WTE)



Với định hướng tập trung vào các dự án tổng thầu EPC có tính đặc thù kỹ thuật cao, quy mô lớn, tiến độ thi công gấp rút của các chủ đầu tư trong và ngoài nước, IPC đã tạo ra những bước đột phá trong thời gian qua, khẳng định vị trí nhà thầu EPC hàng đầu trong lĩnh vực năng lượng tái tạo tại Việt Nam.

With the orientation to focus on EPC projects with high technical characteristics, large-scale, urgent construction progress of domestic and foreign Employers, IPC has made break-through and become one of Vietnam's leading EPC contractors in the field of renewable energy.

IPC E&C khẳng định thế mạnh vượt trội của mình về năng lực quản lý của Tổng thầu EPC ngay từ khâu thiết kế, mua sắm vật tư, thi công và đóng điện; là đối tác đồng hành đáng tin cậy của Chủ đầu tư và nhà sản xuất thiết bị điện quốc tế như GE, SIEMENS, Envision, Canadian Solar, Sungrow ...

IPC E&C affirms its outstanding strength in EPC contract management, from engineering, procurement, construction to back energization; and become a reliable partner for Employers and international OEMs such as GE, SIEMENS, Envision, Canadian Solar, Sungrow.





# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

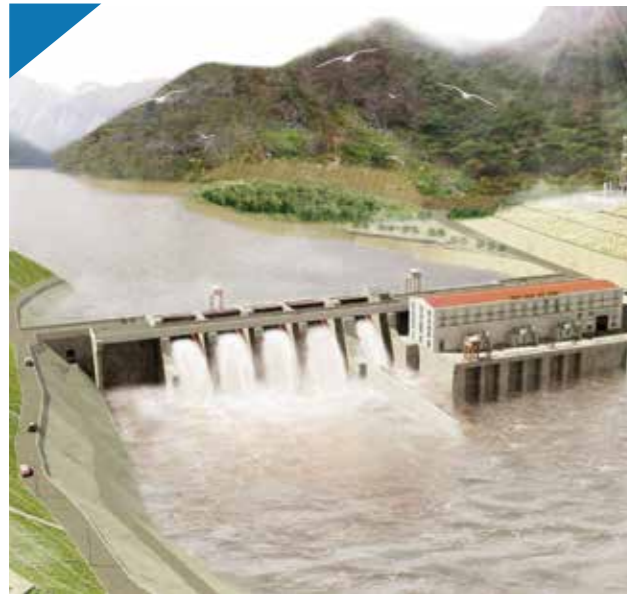
BUSINESS PORTFOLIO

## IV.1.2. THỦY ĐIỆN

### HYDROPOWER

IPC cung cấp dịch vụ EPC toàn bộ nhà máy thủy điện:

IPC provides comprehensive EPC services for HYDRO POWER PLANT:



THỦY ĐIỆN NHỎ/ SMALL HYDROPOWER PLANT : 200KW - 10 MW



THỦY ĐIỆN VỪA/ MEDIUM HYDROPOWER PLANT: 10MW - 100 MW



# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

BUSINESS PORTFOLIO

## IV.1.3. NHIỆT ĐIỆN THAN VÀ LNG

### COAL FIRED AND LNG THERMAL POWER

IPC cung cấp dịch vụ xây lắp BOP (thi công cơ sở hạ tầng, hệ thống thiết bị điện, cơ khí và các hệ thống phụ trợ, ...) và nâng cấp cải tạo cho nhà máy nhiệt điện, than và LNG

IPC offers Balance of Plant (BOP) services for coal-fired and LNG power plants, which include infrastructure, electrical and mechanical works, as well as auxiliary systems, etc and upgrading, renovating the plants.



NHÀ MÁY ĐIỆN LNG/ LNG POWER PLANT



NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN HẢI DƯƠNG  
HAI DUONG THERMAL POWER PLANT  
Cung cấp kết cấu thép nhà máy  
Supply power plant steel structure



NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN DUYÊN HẢI - TRÀ VINH  
DUYEN HAI THERMAL POWER PLANT - TRA VINH  
Cung cấp kết cấu thép nhà máy  
Supply power plant steel structure

NHÀ MÁY ĐIỆN ĐỐT THAN/ COAL-FIRED POWER PLANT



# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

## BUSINESS PORTFOLIO

### IV.1.4. TRẠM VÀ ĐƯỜNG DÂY

#### SUBSTATIONS AND TRANSMISSION LINES

Với bề dày thi công trạm biến áp và đường dây từ năm 2015, IPC có kinh nghiệm và giấy phép thi công công trình trạm và đường dây đến 500kV. IPC đã từng lập kỷ lục thi công 8 tuần trên 10km đường dây 220kV và trong điều kiện thi công khắc nghiệt vượt qua địa hình khó. Với các trang thiết bị thi công trạm và đường dây hiện đại nhất, IPC tự tin có thể hoàn thành các dự án khó nhất về trạm và đường dây.

IPC has a strong track record in constructing transformer stations and power lines since 2015, with experience and licenses to build up to 500kV power stations and transmission lines. IPC has previously set a record by constructing over 10km of 220kV power lines in just 8 weeks, overcoming difficult terrain and harsh construction conditions. With the most modern equipment for construction of stations and transmission lines, we can confidently complete the most difficult projects on stations and transmission lines.



TRẠM BIẾN ÁP 220KV TẠI DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ HÒA ĐÔNG 2 - SÓC TRĂNG 220KV  
SUBSTATION AT HOA DONG 2 WIND POWER PROJECT - SOC TRANG



TRẠM BIẾN ÁP 110KV TẠI DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ PHƯỚC HỮU DUYÊN HẢI 1 - NINH THUẬN  
110KV SUBSTATION AT PHUOC HUU DUYEN HAI 1 WIND POWER PROJECT



ĐƯỜNG DÂY 220KV VÀ 500KV/ 220KV AND 500KV TRANSMISSION LINE

# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

## BUSINESS PORTFOLIO

### IV.2. NHÀ MÁY CÔNG NGHIỆP - NHÀ XƯỞNG & NHÀ KHO

#### INDUSTRIAL PLANTS - FACTORIES & WAREHOUSES

IPC cung cấp dịch vụ xây lắp BOP (thi công cơ sở hạ tầng, hệ thống thiết bị điện, cơ khí và các hệ thống phụ trợ, ...) và nâng cấp cải tạo nhà máy, nhà xưởng công nghiệp trong nhiều lĩnh vực: chế biến thực phẩm, thức ăn gia súc, chế biến gỗ, dược phẩm, các nhà máy lắp ráp điện tử, cơ khí,...

IPC offers Balance of Plant (BOP) services including infrastructure, electrical-mechanical works, as well as auxiliary systems, etc and upgrading, renovating industrial plants and factories in food processing, animal feed, wood processing, pharmaceuticals, electronics assembling and mechanics, etc.





# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

## BUSINESS PORTFOLIO

### IV.3. MÔI TRƯỜNG

#### ENVIRONMENT

IPC tập trung vào các lĩnh vực kinh doanh bảo vệ môi trường như:  
IPC focuses in the field of environmental protection businesses such as:

- Nhà máy xử lý nước sạch ( quy mô lớn cho thành phố, cụm dân cư và quy mô nhỏ cho tòa nhà, khu công nghiệp ).
- Nhà máy/Dự án xử lý rác thải/ nước thải.
- Nhà máy điện rác.
- Clean water treatment plant ( large scale for cities, residential cluster and small scale for building, industrial area ).
- Waste/ sewage treatment plant/ project.
- Waste to energy plant.



**NHÀ MÁY ĐIỆN RÁC PHÚ NINH - PHÚ THỌ**  
PHU NINH WTE POWER PLANT - PHU THO  
CUNG CẤP VÀ LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP NHÀ MÁY  
SUPPLY AND ERECTION OF POWER PLANT STEEL STRUCTURE

# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

## BUSINESS PORTFOLIO

### IV.4. TÒA NHÀ

#### BUILDINGS

IPC có trên 10 năm kinh nghiệm trong việc thiết kế và thi công các hệ thống liên quan đến tòa nhà. IPC cung cấp các dịch vụ sau trong lĩnh vực tòa nhà ( cả dân dụng và công nghiệp ):

IPC has over 10 years of experience in the design and construction of building-related systems. IPC provides the following services in the field of buildings (both civil and industrial):

- Hệ thống nền móng
- Toàn bộ hệ thống cơ điện (MEP)
- Hệ thống tự động hóa
- Hệ thống kết cấu thép
- Building foundation
- Entire MEP system
- BAS system
- Steel structure system



**CHUNG CƯ N15-16, LE GRAND JARDIN SÀI ĐỒNG.**  
CĐT: BRG, IPC TỔNG THẦU MEP  
APARTMENT N15-16, LE GRAND JARDIN SAI DONG.  
Investor: BRG, IPC CONTRACTOR MEP



IPC đã tham gia rất nhiều công trình trọng điểm như The Manor, Grand Plaza, Tổng trạm Viettel Hòa Lạc, Nhà máy sản xuất ô tô Vinfast, Vinhomes Smart City, Vinhomes Ocean Park...

Participating in key projects such as The Manor, Grand Plaza, Viettel Hoa Lac IDC, Vinfast Automobile Factory, Vinhomes Smart City, Vinhomes Ocean Park...



# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

BUSINESS PORTFOLIO

## IV.5 DỊCH VỤ VẬN HÀNH VÀ BẢO TRÌ

### OPERATION AND MAINTENANCE SERVICE (O&M)

Với gần 10 năm kinh nghiệm và chuyên môn, cùng đội ngũ hơn 100 kỹ thuật viên toàn thời gian có chứng chỉ GWO, IPC cung cấp dịch vụ O&M toàn diện, hiệu quả, an toàn, kinh tế, đáng tin cậy cho nhà máy năng lượng (điện gió, điện mặt trời) và hệ thống điện mặt trời áp mái bao gồm:

With nearly 10 years of experience and expertise, as well as more than 100 full-time trained and GWO certified technical staff, IPC provide O&M services that are comprehensive, efficiently, safely, economically and reliably for power plants (wind power, solar power) and rooftop solar power system including:

- |   |   |
|---|---|
| - Hệ thống thiết bị của nhà máy                             | - Plant's facilities                                      |
| - Tuabin  | - Turbine   |
| - Trạm biến áp và đường dây                                 | - Substations and transmission lines                      |
| - Hệ thống kiểm soát và thu thập dữ liệu                    | - Supervisory control and data acquisition (SCADA) system |
| - Hệ thống thông tin liên lạc                               | - Communication systems                                   |
| - Hạ tầng dự án: nền móng, cột điện, đường xá, cầu cống ... | - Infrastructure: foundation, pole, road, drainage ...    |

### DỊCH VỤ ĐỊNH KỲ ROUTINE O&M SERVICE

Trực ca vận hành  
Operation shift duty

Kiểm tra định kỳ  
Periodic inspection

Xử lý sự cố  
Troubleshooting

Đào tạo vận hành  
Training for Operation

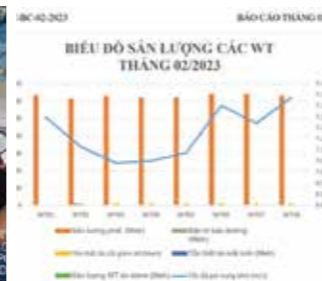


Kiểm tra hệ thống PCCC  
Examine FPF system

Bảo dưỡng thiết bị  
Equipment maintenance

Bảo trì khẩn cấp  
Emergency maintenance

Báo cáo hoạt động  
Activity report



# IV. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

BUSINESS PORTFOLIO

## IV.6 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

### FIRE PREVENTION AND FIGHTING

Trọn gói hệ thống PCCC cho các nhà máy điện

Fire prevention and fighting lumpsum package inside power plants (wind farm, solar farm, LNG, thermal power...)





# V. KHÁCH HÀNG

## CUSTOMERS



# NHÀ CUNG CẤP

## SUPPLIERS





# VI. TRANG THIẾT BỊ THI CÔNG CHÍNH

## MAIN CONSTRUCTION EQUIPMENT

STT No	THIẾT BỊ Equipment	SỐ LƯỢNG Quantity	HÃNG SẢN XUẤT Manufacturing Branch	BOOM length (m)
01	Cầu xích 800 tấn Crawler Crane 800 Tons - Zcc9800	02	Zoomlion	159+7
02	Cầu xích 800 tấn Crawler Crane 800 tons - SCC8800A	02	SANY	165+12
03	Cầu bánh lốp 220 tấn Hydraulic Crane 220 tons	02	Zoomlion & SANY	80
04	Cầu bánh lốp 160 tấn Hydraulic Crane 160 tons	02	Demag/Zoom/Sany	60
05	Cầu bánh lốp 100 tấn Hydraulic Crane 100 tons	03	Demag/Zoom/Sany	60
06	Cầu xích 150 tấn Crawler Crane 150 tons	02	Kobelco/KH	
07	Cầu xích 100 tấn Crawler Crane 100 tons	02	Kobelco/KH	
08	Xe tải cầu 8 tấn Boom-Truck 8 tons	01	Hino	
09	Xe nâng 7 tấn Forklift 7 tons	02	TMZ	
10	Xe tải đầu kéo 40t Trailer 40t	06	Manshack	
11	Xe mọc lùn, SPT thủy lực 10 trục SPT 10 axis	02	Goldhopfer	
12	Bộ rút bulong (cho móng, cánh...) Botl tensioner (set)	04	Torc-Up 9 ( USA )	
13	Máy đào bánh hơi Wheeled excavator	03	Komatsu	
14	Máy đào bánh xích Crawler Excavator	41	Kobelco, Komatsu, Hitachi	
15	Máy lu rung Compater	18	Hamm, Dynapac, Boomag	
16	Máy ủi bánh xích Bull dozer	17	Catterpillar, Komatsu	
17	Ô tô vận chuyển Transport vehicle	14	Hino, Thaco, Howo	
18	Xe cầu tự hành Mobile Crane	06	Hyundai, Hino	
19	Xe tải bánh xích Crawler track	03		



Trạm trộn bê tông 60m<sup>3</sup>  
Concrete mixing plant - capacity 60m<sup>3</sup>



Công tác trắc địa công trường  
Site surveying work



Thiết bị cầu phụ trợ  
Supporting main crane



Máy ép cọc Solar  
Pile compressor Solar



Cần trục bánh xích 800 tấn  
Main Crawler crane 800 tones



Máy xúc bánh lốp dung tích gầu 0,7m<sup>3</sup>  
Wheel loader with shovel capacity of 0.7m<sup>3</sup>



Mũi thi công điện gió  
Erecting wind turbine and logistics



Mũi thi công điện gió  
Erecting wind turbine and logistics



Mũi thi công điện gió  
Erecting wind turbine and logistics



Máy san gạt thi công đường  
Grader for road construction



Máy đóng lỗ móng giá đỡ tấm pin  
Foundation pile driver of PV panel bracket



Máy khoan tạo lỗ móng giá đỡ tấm pin  
Foundation hole driver of PV panel bracket



Máy đóng cọc móng giá đỡ tấm pin  
Foundation piling machine of PV panel bracket



Thiết bị quét Drone nhiệt  
Thermal Drone scanning device



Cầu xích 800 tấn - ZC9800  
Chain crane 800 tones - ZC9800



Cầu xích 800 tấn - SCC8800A  
Chain crane 800 tones - SCC8800A



Cầu xích di động 220 tấn - ZOOMILION  
Mobile crane 220 tones - ZOOMILION



Cầu xích di động 220 tấn - SANY  
Mobile crane 220 tones - SANY



Phương tiện di chuyển thiết bị cầu tại công trường  
Means of transporting crane equipment at the construction site



Phương tiện di chuyển thiết bị cầu tại công trường  
Means of transporting crane equipment at the construction site



Phương tiện di chuyển thiết bị cầu tại công trường  
Means of transporting crane equipment at the construction site



# VII. CÁC CHỨNG CHỈ

CERTIFICATES OF COMPETENCY



TOP 500 DOANH NGHIỆP TƯ NHÂN LỚN NHẤT VIỆT NAM  
TOP 500 LARGEST ENTERPRISES IN VIETNAM



CHỨNG CHỈ LẮP ĐẶT CƠ ĐIỆN : HẠNG I  
CERTIFICATE OF  
CONSTRUCTION OF M&E  
SYSTEM: CLASS I

CHỨNG CHỈ THI CÔNG ĐƯỜNG  
DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP: HẠNG I  
CERTIFICATE OF CONSTRUCTION OF  
TRANSMISSION LINES AND  
SUBSTATIONS: CLASS I

CHỨNG NHẬN PCCC  
BUSINESS LICENSE OF FIRE  
PREVENTION AND FIGHTING

CHỨNG CHỈ LẮP ĐẶT CƠ ĐIỆN  
& CÔNG NGHIỆP NĂNG LƯỢNG: HẠNG 1  
CERTIFICATE OF CONSTRUCTION  
OF M&E & ENERGY INDUSTRY  
SYSTEM: CLASS 1



ISO 9001:2015



ISO 45001:2018



CÔNG TY CỦA NĂM 2022 CHO DỊCH VỤ EPC VÀ O&M NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO  
COMPANY OF THE YEAR 2022 FOR EPC AND O&M SERVICES  
IN RENEWABLE ENERGY

# VIII. KINH NGHIỆM THI CÔNG

CONSTRUCTION EXPERIENCE

## DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ/ LIST OF TYPICAL WIND POWER PROJECTS

STT No.	DỰ ÁN Project	NĂM Year	GIÁ TRỊ Value	Gói thầu Package
01	Nhà máy điện gió Thanh Phong 29,7MW - Bến Tre Thanh Phong 29,7MW Wind Power Plant - Ben Tre	2022 - 2023	220 tỷ VND VND 220 Billion	EPC
02	Nhà máy điện gió Lạc Hoà 2 130MW - Sóc Trăng 130MW Lac Hoa 2 Wind Power Plant - Soc Trang	2020 - 2021	5800 tỷ VND VND 5800 Billion	Full EPC
03	Nhà máy điện gió Hoà Đông 2 72MW - Sóc Trăng 72MW Hoa Dong 2 Wind Power Plant - Soc Trang	2020 - 2021	3168 tỷ VND VND 3168 Billion	Full EPC
04	Nhà máy điện gió Yang Trung 145MW - Gia Lai 145MW Yang Trung Wind Power Plant - Gia Lai	2020 - 2021	6246 tỷ VND VND 6246 Billion	Partial EPC
05	Nhà máy điện gió Chợ Long 155MW - Gia Lai 155MW Cho Long Wind Power Plant - Gia Lai	2020 - 2021	6500 tỷ VND VND 6500 Billion	Partial EPC
06	Nhà máy điện gió Phước Hữu - Duyên Hải 1 30MW - Ninh Thuận 30MW Phuoc Huu - Duyen Hai 1 Wind Power Plant - Ninh Thuan	2020 - 2021	1269 tỷ VND VND 1269 Billion	Full EPC + O&M
07	Nhà máy điện gió ADANI Phước Minh 27MW - Ninh Thuận 27MW ADANI Phuoc Minh Wind Power Plant - Ninh Thuan	2020 - 2021	135 tỷ VND VND 135 Billion	Partial BOP



**DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI/ LIST OF SOLAR ROOFTOP PROJECTS**

STT No.	DỰ ÁN Project	NĂM Year	GIÁ TRỊ Value	Gói thầu Package
01	ĐMTMN nhà máy Chung Jye 4085,76kWp - Ninh Bình 4085.76kWp Rooftop Solar Power in Chung Jye Factory - Ninh Binh	2023	30.5 tỷ VND VND 30.5 Billion	EPC
02	ĐMTMN khu nghỉ dưỡng Hoiana 1769,22kWp - Quảng Nam 1769.22kWp Rooftop Solar Power in Hoiana Resort - Quang Nam	2022 - 2023	33 tỷ VND VND 33 Billion	EPC
03	ĐMTMN nhà máy Mondelez Kinh Đô 2498,76kWp - Hưng Yên 2498.76kWp Rooftop Solar Power in Kinh Do Factory - Hung Yen	2022	29.2 tỷ VND VND 29.2 Billion	EPC
04	ĐMTMN nhà máy Ajinomoto 2106kWp - Đồng Nai 2106kWp Rooftop Solar Power in Ajinomoto Factory - Dong Nai	2022	30.9 tỷ VND VND 30.9 Billion	EPC
05	ĐMTMN nhà máy Canon 661kWp - Hưng Yên 661kWp Rooftop Solar Power in Canon Factory - Hung Yen	2022	9.5 tỷ VND VND 9.5 Billion	EPC
06	ĐMTMN nhà máy Wistron Infocomm Việt Nam 4887kWp - Hà Nam 4887kWp Rooftop Solar Power in Wistron Infocomm Vietnam Factory - Ha Nam	2021	85 tỷ VND VND 85 Billion	EPC
07	ĐMTMN Nhà máy kết cấu thép Minh Trị 3988kWp - Bà Rịa Vũng Tàu 3988kWp Rooftop Solar Power in Minh Tri Steel Structure Factory - Ba Ria Vung Tau	2021	16.2 tỷ VND VND 16.2 Billion	EPC
08	ĐMTMN Nhà máy Deneast 2145kWp - Bình Dương 2145kWp Rooftop Solar Power in Deneast Factory - Binh Duong	2020	32.5 tỷ VND VND 32.5 Billion	EPC
09	ĐMTMN Nhà máy IP Việt Nam 2492kWp - Đồng Nai 2492 kWp Rooftop Solar Power in IP Vietnam Factory - Dong Nai	2020	38.9 tỷ VND VND 38.9 Billion	EPC
10	ĐMTMN Nhà máy Đạm Cà Mau 4887kWp - Cà Mau 4887kWp Rooftop Solar Power in Ca Mau Fertilizer Plant - Ca Mau	2020	71.5 tỷ VND VND 71.5 Billion	Turnkey
11	ĐMTMN Mỹ Hào 1,2 và ĐMT Hưng Yên 2473kWp - Nhà máy KCT IPC Hưng Yên 2473kWp Rooftop Solar Power My Hao 1,2 and Hung Yen Solar at IPC Hung Yen Steel Structure Factory - Hung Yen	2019	37.5 tỷ VND VND 37.5 Billion	EPC
12	ĐMTMN Nhà máy Suntory Pepsico 150kWp - Bắc Ninh 150kWp Rooftop Solar Power in Suntory Pepsico Bac Ninh Factor - Bac Ninh	2015	7.5 tỷ VND VND 7.5 Billion	Hệ thống pin và quản lý điện năng (PMS) Rooftop solar system and maintenance

**DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN ĐIỆN MẶT TRỜI TRANG TRẠI/ LIST OF SOLAR FARM PROJECTS**

STT No.	DỰ ÁN Project	NĂM Year	GIÁ TRỊ Value	Gói thầu Package
01	Nhà máy điện mặt trời Thiên Tân 1.2 100MWp - Thuận Nam, Ninh Thuận 100MWp Thien Tan 1.2 Solar Power Plant - Thuan Nam, Ninh Thuan	2020 - 2021	847 tỷ VND VND 847 Billion	EPC
02	Nhà máy điện mặt trời Thiên Tân 1.3 40MWp - Ninh Phước, Ninh Thuận 40MWp Thien Tan 1.3 Solar Power Plant - Ninh Phuoc, Ninh Thuan	2020 - 2021	460 tỷ VND VND 460 Billion	EPC
03	Nhà máy điện mặt trời Hậu Giang 35MWp - Phụng Hiệp, Hậu Giang 35MWp Hau Giang Solar Power Plant - Phung Hiep, Hau Giang	2020	219.4 tỷ VND VND 219.4 Billion	EPC
04	Nhà máy điện mặt trời Adani Phước Minh 50MWp - Thuận Nam, Ninh Thuận 50MWp Adani Phuoc Minh Solar Power Plant - Thuan Nam, Ninh Thuan	2020	15.6 tỷ VND VND 15.6 Billion	Tư vấn thiết kế Design consultancy
05	Nhà máy điện mặt trời KN Vạn Ninh 100MWp - Vạn Ninh, Khánh Hòa 100MWp KN Van Ninh Solar Power Plant - Van Ninh, Khanh Hoa province	2020	1566.9 tỷ VND VND 1566.9 Billion	EPC
06	Nhà máy điện mặt trời Thành Long Phú Yên 50MWp - Tây Hòa, Phú Yên 50MWp Thanh Long Phu Yen Solar Power Plant - Tay Hoa, Phu Yen	2020	446.2 tỷ VND VND 446.2 Billion	EPC
07	Nhà máy điện mặt trời Nhơn Hải 35MWp - Ninh Hải, Ninh Thuận 35MWp Nhon Hai Solar Power Plant - Ninh Hai, Ninh Thuan	2019	24.85 tỷ VND VND 24.85 Billion	Tư vấn thiết kế, quản lý dự án và T&C Service of design, PM and T&C
08	Nhà máy điện mặt trời Mỹ Sơn 1 62MWp - Ninh Sơn, Ninh Thuận 62MWp My Son 1 Solar Power Plant - Ninh Son, Ninh Thuan	2019	1200 tỷ VND VND 1200 Billion	Liên danh EPC EPC JV
09	Nhà máy điện mặt trời Mỹ Sơn 2 50MWp - Ninh Sơn, Ninh Thuận 50MWp My Son 2 Solar Power Plant - Ninh Son, Ninh Thuan	2019	1100 tỷ VND VND 1100 Billion	Liên danh EPC EPC JV
10	Nhà máy điện mặt trời Chu Ngọc EVNLICOGI16 15MWp - Krông Pa, Gia Lai 15MWp Chu Ngoc EVNLICOGI16 Solar Power Plant - Krong Pa, Gia Lai province	2019	152 tỷ VND VND 152 Billion	Liên danh EPC EPC JV
11	Nhà máy điện mặt trời BMT 30MWp - Đắk Lắk 30MWp BMT Solar Power Plant - Dak Lak	2018	478 tỷ VND VND 478 Billion	Liên danh EPC (BOS) EPC JV (BOS)
12	Nhà máy điện mặt trời AMI Khánh Hòa 50MWp - Cam Lâm, Khánh Hòa 50MWp AMI Khanh Hoa Solar Power Plant - Cam Lam, Khanh Hoa	2018	780 tỷ VND VND 780 Billion	Liên danh EPC (BOS) EPC JV (BOS)



**DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN THI CÔNG TRẠM VÀ ĐƯỜNG DÂY/ LIST OF STATION AND TRANSMISSION LINE PROJECTS**

STT No.	DỰ ÁN Project	NĂM Year	GIÁ TRỊ Value	Gói thầu Package	Chủ đầu tư Owner
01	Trạm biến áp 110kV Thanh Tân và nhánh rẽ đấu nối - Tỉnh Bến Tre <i>Thanh Tan 110kV Substation and connection line - Ben Tre Province</i> Thời gian thực hiện Hợp đồng: 360 ngày <i>Duration of contract: 360 days</i>	2023 - 2024	23.5 tỷ VND VND 23.5 Billion	Cung cấp, xây dựng và lắp đặt Vật tư thiết bị cho công trình TBA 110kV Thanh Tân và đường dây đấu nối <i>Supply, construction and installation of materials and equipment</i>	EVNSPC EVN Southern Power Corporation
02	Nhà máy điện gió Thanh Phong 29.7MW - Bến Tre <i>Thanh Phong 29.7MW Wind Power Plant - Ben Tre</i>	2022 - 2023	39,3 tỷ VND VND 39.3 Billion	Thi công Trạm biến áp và Đường dây 110kV <i>Construct 110kV Substation and Transmission Line</i>	Ecwin Energy (under Ratch Group (Thailand))
03	Nhà máy điện mặt trời Thiên Tân 1.3 40MWp - Ninh Phước, Ninh Thuận <i>40MWp Thien Tan 1.3 Solar Power Plant - Ninh Phuoc, Ninh Thuan</i>	2022 - 2023	27.2 tỷ VND VND 27.2 Billion	Mở rộng ngăn lộ điểm đấu nối 273 Phước Thái (giai đoạn 2) <i>Expanding the 273 Phuoc Thai connection point (phase 2)</i>	Ninh Thuan Energy (under T&T Group)
04	Nhà máy điện gió Hòa Đông 30MW & Lạc Hòa 30MW - Sóc Trăng <i>30MW Hoa Dong &amp; 30MW Lac Hoa Wind Power Plant - Soc Trang</i>	2022 - 2023	33,16 tỷ VND VND 33,16 Billion	Kéo cáp và đường dây truyền tải 110kV <i>Cable pulling and connection for the 110kV power transmission</i>	UPC Group (USA)
05	Nhà máy điện gió Yang Trung 145MW - Gia Lai <i>Yang Trung 145MW Wind Power Plant - Gia Lai</i>	2020 - 2021	76,56 tỷ VND VND 76,56 Billion	Thi công Đường dây 220kV <i>Construct 220kV Submission lines</i>	Yang Trung Wind Power (under T&T Group)
06	Nhà máy điện gió Phước Hữu - Duyên Hải 1 30MW - Ninh Thuận <i>Phuoc Huu - Duyen Hai 1 30MW Wind Power Plant - Ninh Thuan</i>	2020 - 2021	69,7 tỷ VND VND 69,7 Billion	Thi công Trạm biến áp và Đường dây 110kV <i>Construct 110kV Substation and Transmission Line</i>	Phuoc Huu Duyen Hai 1 Wind Power (under T&T Group)
07	Nhà máy điện gió Lạc Hoà 2 130MW - Sóc Trăng <i>Lac Hoa 2 130MW Wind Power Plant - Soc Trang</i>	2020 - 2021	226,8 tỷ VND VND 226,8 Billion	Thi công Trạm biến áp và Đường dây 220kV <i>Construct 220kV Substation and Transmission Line</i>	Lac Hoa 2 Wind Power (under T&T Group)
08	Nhà máy điện gió Hoà Đông 2 72MW - Sóc Trăng <i>Hoa Dong 2 72MW Wind Power Plant - Soc Trang</i>	2020 - 2021	98 tỷ VND VND 98 Billion	Thi công Trạm biến áp và Đường dây 220kV <i>Construct 220kV Substation and Transmission Line</i>	Hoa Dong 2 Wind Power (under T&T Group)
09	Nhà máy điện mặt trời Thiên Tân 1.3 40MWp - Ninh Phước, Ninh Thuận <i>Thien Tan 1.3 40MWp Solar Power Plant - Ninh Phuoc, Ninh Thuan</i>	2020	56 tỷ VND VND 56 Billion	Thi công Trạm biến áp và Đường dây 220kV <i>Construct 220kV Substation and Transmission Line</i>	Ninh Thuan Energy (under T&T Group)
10	Nhà máy điện mặt trời Hậu Giang 35MWp - Phụng Hiệp, Hậu Giang <i>35MWp Hau Giang Solar Power Plant - Phung Hiep, Hau Giang</i>	2020	51,9 tỷ VND VND 51,9 Billion	Thi công Trạm biến áp và Đường dây 110kV <i>Construct 110kV Substation and Transmission Line</i>	Halcom Vietnam
11	Nhà máy điện mặt trời Thiên Tân 1.2 100MWp - Thuận Nam, Ninh Thuận <i>100MWp Thien Tan 1.2 Solar Power Plant - Thuan Nam, Ninh Thuan</i>	2020	84,7 tỷ VND VND 84,7 Billion	Thi công Trạm biến áp và Đường dây 220kV <i>Construct 220kV Substation and Transmission Line</i>	Ninh Thuan Energy (under T&T Group)
12	Nhà máy điện mặt trời BMT 30MWp - Đắk Lắk <i>130MWp BMT Solar Power Plant - Dak Lak</i>	2019	58 tỷ VND VND 58 Billion	Thi công Trạm biến áp và Đường dây 110kV <i>Construct 110kV Substation and Transmission Line</i>	BMT Renewable Energy (under AMI/AC enregy)

**DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN CƠ ĐIỆN/ LIST MECHANICAL AND ELECTRICAL PROJECTS**

STT No.	DỰ ÁN Project	NĂM Year	GIÁ TRỊ Value	Gói thầu Package
01	Trạm sạc xe điện Vinfast <i>Vinfast Electric Vehicles Charging Station</i>	2022 - 2023	54 tỷ VND VND 54 Billion	Thiết kế và thi công hệ thống 20 mô hình trạm sạc xe điện điển hình Vinfast trên toàn quốc <i>Design and construct Vinfast 20-model electric vehicles charging station system nationwide.</i>
02	Dự án BRG <i>BRG Project</i>	2020	30.6 tỷ VND VND 30.6 Billion	Cung cấp và thi công hệ thống cơ điện cho phần hầm N016 và tháp N016.1 <i>System Supply and execute M&amp;E systems for N016 basements and N016.1 tower</i>
03	Dự án DOJI Hạ Long <i>DOJI Ha Long Project</i>	2019	37.6 tỷ VND VND 37.6 Billion	Thi công hệ thống điện, điện nhẹ tháp HH.05. <i>Execute of electrical and light electricity system HH.05 tower</i>
04	Dự án Vinhomes Smart City <i>Vinhomes Smart City Project</i>	2019	53.8 tỷ VND VND 53.8 Billion	Thi công hệ thống M&E tòa H5 <i>Execute of M&amp;E system for H5 building</i>
05	Dự án VinCity Ocean Park <i>Vincity Ocean Park Project -</i>	2019	13.5 tỷ VND VND 13.5 Billion	Thi công hệ thống điện tòa P7 <i>Execute of electrical system P7 building</i>
06	Dự án Berriver <i>Berriver Project</i>	2018	14.3 tỷ VND VND 14.3 Billion	Cung cấp và thi công, lắp đặt hệ thống Điện - Điện nhẹ. <i>Supply, construction and installation of Electrical Light electricity system</i>
07	Dự án Nhà máy chế biến thép và các sản phẩm cơ khí <i>Steel processing factory and mechanical products Project</i>	2018	13.3 tỷ VND VND 13.3 Billion	Cung cấp vật tư và thi công lắp đặt hệ thống cơ điện <i>Supplying materials and executing and installing M&amp;E system</i>
08	Dự án Tổ hợp sản xuất ô tô Vinfast <i>Vinfast car production complex Project</i>	2018	15.8 tỷ VND VND 15.8 Billion	Thi công lắp đặt hoàn thiện hệ thống Điện, Điện nhẹ, Cấp thoát nước - Xưởng lắp ráp <i>Construction and installation of electrical systems, light electricity, water supply - Assembly workshop</i>
09	Dự án Viettel IDC Bình Dương <i>Viettel IDC Binh Duong Project</i>	2018	13.8 tỷ VND VND 13.8 Billion	Cung cấp và lắp đặt máy biến áp, tủ điện tổng, tủ PDU, thanh Busway, tủ Chiller cho tổng trạm Viettel IDC tại Bình Dương. <i>Supply and installation of transformers, switchboards, PDU cabinets, Busway, Chiller cabinets for Viettel IDC switchboard in Binh Duong</i>
10	Dự án 423 Minh Khai <i>423 Minh Khai Project</i>	2017	38.1 tỷ VND VND 38.1 Billion	Cung cấp và thi công hoàn thiện hệ thống cấp thoát nước Block A <i>Supply and complete the water supply and drainage system of Zone A.</i>
11	Dự án Starcity Center <i>Starcity Center Project</i>	2017	18 tỷ VND VND 18 Billion	Gói thầu Cung cấp và lắp đặt hệ thống Điện, điện nhẹ tháp A. <i>Supply and installation of Electrical system, light electricity A tower</i>
12	Dự án Vinhomes Green Bay <i>Vinhomes Green Bay Project</i>	2017	28.6 tỷ VND VND 28.6 Billion	Gói thầu Thi công hệ thống điện, điện nhẹ phần thân tòa tháp HH3 <i>Package: Construction of electrical system, light electricity system HH3 tower body.</i>



**DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN VẬN HÀNH VÀ BẢO TRÌ/LIST OF O&M PROJECTS**

STT No.	DỰ ÁN Project	NĂM Year	GIÁ TRỊ Value	Gói thầu Package
01	Nhà máy điện gió Phước Hữu Duyên Hải 1 30MW - Ninh Thuận <i>Phuoc Huu Duyen Hai 1 30MW Wind Power Plant - Ninh Thuan</i>	2021 - 2023	9.4 tỷ VND VND 9.4 Billion	Wind O&M
02	Nhà máy điện gió Hòa Đông 2 72 MW - Sóc Trăng <i>Hoa Dong 2 72MW Wind Power Plant - Soc Trang</i>	2021 - 2023	11 tỷ VND VND 11 Billion	Wind O&M
03	Nhà máy điện gió Lạc Hòa 2 130MW - Sóc Trăng <i>Lac Hoa 2 130MW Wind Power Plant - Soc Trang</i>	2021 - 2023	15.1 tỷ VND VND 15.1 Billion	Wind O&M
04	Nhà máy điện gió Thanh Phong 29.7MW - Bến Tre <i>Thanh Phong 29.7MW Wind Power Plant - Ben Tre</i>	2021 - 2026	20.9 tỷ VND VND 20.9 Billion	Wind O&M
05	Nhà máy điện mặt trời Hậu Giang 29MWp - Hậu Giang <i>Hau Giang 29MWp Solar Power Plant - Hau Giang</i>	2020 - 2022	13.4 tỷ VND VND 13.4 Billion	Solar O&M
06	Nhà máy điện mặt trời Tây Ninh Bách Khoa Á Châu 30MWp - Tây Ninh <i>Tay Ninh Bach Khoa A Chau 30MWp Solar Power Plant - Tay Ninh</i>	2019 - 2020	10.5 tỷ VND VND 10.5 Billion	Solar O&M
07	Nhà máy điện mặt trời Tây Ninh Trí Việt 30MW - Tây Ninh <i>Tay Ninh Tri Viet 30MW Solar Power Plant - Tay Ninh</i>	2019 - 2020	6.6 tỷ VND VND 6.6 Billion	Solar O&M
08	Nhà máy điện mặt trời 50MWDC - Cam Lâm, tỉnh Khánh Hòa <i>50MWDC Solar Photovoltaic Power Plant - Cam Lam District, Khanh Hoa Province</i>	2018 - 2023	9.32 tỷ VND VND 9.32 Billion	Solar O&M
09	Hệ thống điện mặt trời áp mái 2492kWp tại Công ty Cổ phần Thương mại Dịch vụ IP Việt Nam - Đồng Nai <i>2492kWp Photovoltaic Rooftop Power system at IP Vietnam Trading Service Corporation - Dong Nai</i>	2021 - 2023	609 tỷ VND VND 609 Billion	Rooftop Solar O&M
10	Hệ thống điện mặt trời áp mái 2145kWp tại Công ty TNHH Deneast Việt Nam - Bình Dương <i>2145kWp Photovoltaic Rooftop Power system at Deneast Vietnam Company Limited - Binh Duong</i>	2021 - 2023	619 tỷ VND VND 619 Billion	Rooftop Solar O&M
11	Hệ thống điện mặt trời áp mái 1900,08kWp tại Công ty TNHH đầu tư quốc tế CS - Bình Dương <i>1900.08kWp Photovoltaic Rooftop Power system at CS International Investment Company Limited - Binh Duong</i>	2022 - 2023	237 tỷ VND VND 237 Billion	Rooftop Solar O&M
12	Hệ thống điện mặt trời áp mái 8163,4kWp tại Nhà máy An Phát - Hải Dương <i>8163.4kWp Photovoltaic Rooftop Power system at An Phat Factory - Hai Duong</i>	2022 - 2023	1.12 tỷ VND VND 1.12 Billion	Rooftop Solar O&M

**DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN PCCC/ LIST OF FIRE PREVENTION AND FIGHTING PROJECTS**

STT No.	DỰ ÁN Project	NĂM Year	GIÁ TRỊ Value	Gói thầu Package
01	Nhà máy điện gió Hoà Đông 2 72MW - Sóc Trăng <i>72MW Hoa Dong 2 Wind Power Plant - Soc Trang</i>	2020 - 2021	46 tỷ VND VND 46 Billion	EPC trọn gói Lumpsum EPC
02	Nhà máy điện gió Lạc Hoà 2 130MW - Sóc Trăng <i>130MW Lac Hoa 2 Wind Power Project in Soc Trang</i>	2020 - 2021	58 tỷ VND VND 58 Billion	EPC trọn gói Lumpsum EPC
03	Nhà máy điện gió Phước Hữu - Duyên Hải 1 30MW - Ninh Thuận <i>30MW Phuoc Huu - Duyen Hai 1 Wind Power Plant - Ninh Thuan</i>	2020 - 2021	20 tỷ VND VND 20 Billion	EPC trọn gói Lumpsum EPC
04	Nhà máy điện mặt trời Thiên Tân 1.2 100MWp - Thuận Nam, Ninh Thuận <i>100MWp Thien Tan 1.2 Solar Power Plant - Thuan Nam, Ninh Thuan</i>	2020 - 2021	13 tỷ VND VND 13 Billion	EPC trọn gói Lumpsum EPC
05	Nhà máy điện mặt trời Thiên Tân 1.3 40MWp - Ninh Phước, Ninh Thuận <i>40MWp Thien Tan 1.3 Solar Power Plant - Ninh Phuoc, Ninh Thuan</i>	2020 - 2021	8.5 tỷ VND VND 8.5 Billion	EPC trọn gói Lumpsum EPC
06	Nhà máy điện mặt trời Hậu Giang 35MWp - Phụng Hiệp, Hậu Giang <i>35MWp Hau Giang Solar Power Plant - Phung Hiep, Hau Giang</i>	2020	7 tỷ VND VND 7 Billion	EPC trọn gói Lumpsum EPC
07	Nhà máy điện mặt trời Adani Phước Minh 50MWp - Thuận Nam, Ninh Thuận <i>50MWp Adani Phuoc Minh Solar Power Plant - Thuan Nam, Ninh Thuan</i>	2020	2.6 tỷ VND VND 2.6 Billion	Tư vấn thiết kế trọn gói hệ thống PCCC Design consultancy for lumpsum package
08	Nhà máy điện mặt trời KN Vạn Ninh 100MWp - Vạn Ninh, Khánh Hòa <i>100MWp KN Van Ninh Solar Power Plant - Van Ninh, Khanh Hoa</i>	2020	13.5 tỷ VND VND 13.5 Billion	EPC trọn gói Lumpsum EPC
09	Nhà máy điện mặt trời Thành Long Phú Yên 50MWp - Tây Hòa, Phú Yên <i>50MWp Thanh Long Phu Yen Solar Power Plant - Tay Hoa, Phu Yen</i>	2020	9 tỷ VND VND 9 Billion	EPC trọn gói Lumpsum EPC
10	Nhà máy điện mặt trời Nhơn Hải 35MWp - Ninh Hải, Ninh Thuận <i>35MWp Nhon Hai Solar Power Plant - Ninh Hai, Ninh Thuan</i>	2019	4.85 tỷ VND VND 4.85 Billion	Tư vấn thiết kế và quản lý dự án Design consultancy and PM
11	Dự án Nhà máy điện mặt trời Mỹ Sơn 1 62MWp - Ninh Sơn, Ninh Thuận <i>62MWp My Son 1 Solar Power Plant - Ninh Son, Ninh Thuan</i>	2019	9.5 tỷ VND VND 9.5 Billion	Liên danh EPC EPC JV
12	Nhà máy điện mặt trời Mỹ Sơn 2 50MWp - Ninh Sơn, Ninh Thuận <i>50MWp My Son 2 Solar Power Plant - Ninh Son, Ninh Thuan</i>	2019	9 tỷ VND VND 9 Billion	Liên danh EPC EPC JV



# IX. HÌNH ẢNH CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

## TYPICAL PROJECTS PHOTO

### DIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI / ROOFTOP SOLAR POWER



**Suntory Pepsico Factory - Bac Ninh [150kWp]**  
 Diện tích / Installation area: 1,490m<sup>2</sup> - COD: 2015  
 Sản lượng điện/1MWp/năm/ Power output/1MWP/year: 1,135MWh



**Meizic Steel Factory - Ba Ria Vung Tau [4000kWp]**  
 Diện tích / Installation area: 31,527m<sup>2</sup> - COD: 2020  
 Sản lượng điện/1MWp/năm/ Power output/1MWP/year: 1,272MWh



**EuroWindow Factory - Binh Duong [1250kWp]**  
 Diện tích / Installation area: 15,600m<sup>2</sup> - COD: 2/2021  
 Sản lượng điện/1MWp/năm/ Power output/1MWP/year: 1,220MWh



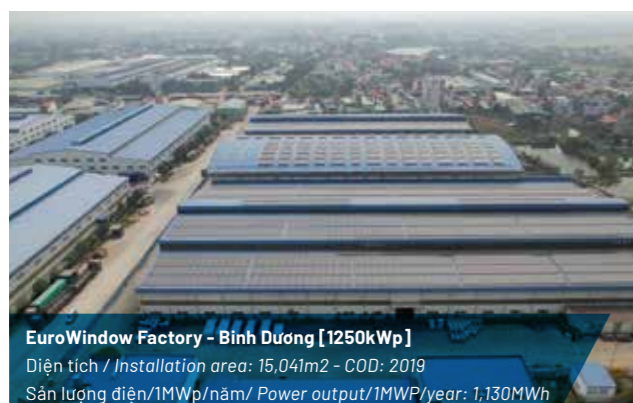
**Wistron Infocomm Factory - Ha Nam [4887kWp]**  
 Diện tích / Installation area: 43,626m<sup>2</sup> - COD: 8/2021  
 Sản lượng điện/1MWp/năm/ Power output/1MWP/year: 1,000 MWh



**EuroWindow Factory - Binh Duong [1250kWp]**  
 Diện tích / Installation area: 20,500m<sup>2</sup> - COD: 2/2023  
 Sản lượng điện/1MWp/năm/ Power output/1MWP/year: 1,050MWh



**Zannier Hotels Bai San Ho - Phu Yen [432.3 kWp] t**  
 Diện tích / Installation area: 2,940m<sup>2</sup> - COD: 3/2023  
 Sản lượng điện/1MWp/năm/ Power output/1MWP/year: 1,300 MWh



**EuroWindow Factory - Binh Duong [1250kWp]**  
 Diện tích / Installation area: 15,041m<sup>2</sup> - COD: 2019  
 Sản lượng điện/1MWp/năm/ Power output/1MWP/year: 1,130MWh



NHÀ ĐẦU TƯ	DEVELOPER
CHỦ SỞ HỮU	OWNER
NHÀ THẦU EPC	EPC CONTRACTOR
QUẢN LÝ VẬN HÀNH	OPERATOR

### LOẠI MÁI THI CÔNG / TYPE OF CONSTRUCTION ROOF



Mái bằng  
Flat roof



Mái tôn  
Corrugated roof



Mái tôn Cliplock & Seamlock  
Kliplock/ Seamlock roof



Mái nhựa cường độ cao  
TPO/ MEMBRANE roof

### AN TOÀN / CONSTRUCTION SAFETY



Lắp đặt lưới an toàn xung quanh mái trước khi thi công  
Install safety net around the roof before construction



Họp an toàn (TBM) trước khi thi công  
Toolbox meeting before construction



Lắp đặt giàn giáo đủ tiêu chuẩn trước khi thi công  
Install standard scaffolding system before construction

### VẬN HÀNH VÀ BẢO DƯỠNG / O&M



Công tác rửa pin định kì  
Periodic PV panel cleaning



Kiểm tra và sửa chữa hệ thống  
Inspect and repair



Giám sát hiệu suất hệ thống điện mặt trời  
Monitor performance of the solar power system



**ĐIỆN GIÓ / WIND POWER PLANTS**



**DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ CHỢ LONG [155MW] - GIA LAI**  
155MW CHỢ LONG WIND POWER PROJECT - GIA LAI  
GÓI/PKG: PARTIAL EPC



**DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ PHƯỚC HỮU - DUYÊN HẢI 1 [30MW] - NINH THUẬN**  
30MW PHUOC HUU - DUYEN HAI 1 WIND POWER PROJECT - NINH THUAN  
GÓI/PKG: FULL EPC



**DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ HOÀ ĐÔNG 2 [72MW] - SÓC TRĂNG**  
72MW HOA DONG 2 WIND POWER PROJECT - SOC TRANG  
GÓI/PKG: FULL EPC



**DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ LẠC HÒA 2 [130MW] - SÓC TRĂNG**  
130MW LAC HOA 2 WIND POWER PROJECT - SOC TRANG  
GÓI/PKG: FULL EPC



**DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ THANH PHONG [29,7MW] - BẾN TRE**  
29.7MW THANH PHONG WIND POWER PROJECT - BEN TRE  
GÓI/PKG: EPC





**ĐIỆN MẶT TRỜI TRANG TRẠI / SOLAR FARM**



**NHÀ MÁY ĐIỆN MẶT TRỜI THÀNH LONG PHÚ YÊN [50MW<sub>p</sub>]**  
50MW<sub>p</sub> THANH LONG PHU YEN SOLAR POWER PLANT  
GÓI/PKG: FULL EPC



**NHÀ MÁY ĐIỆN MẶT TRỜI HẬU GIANG [35MW<sub>p</sub>]**  
35MW<sub>p</sub> HAU GIANG SOLAR POWER PLANT  
GÓI/PKG: FULL EPC

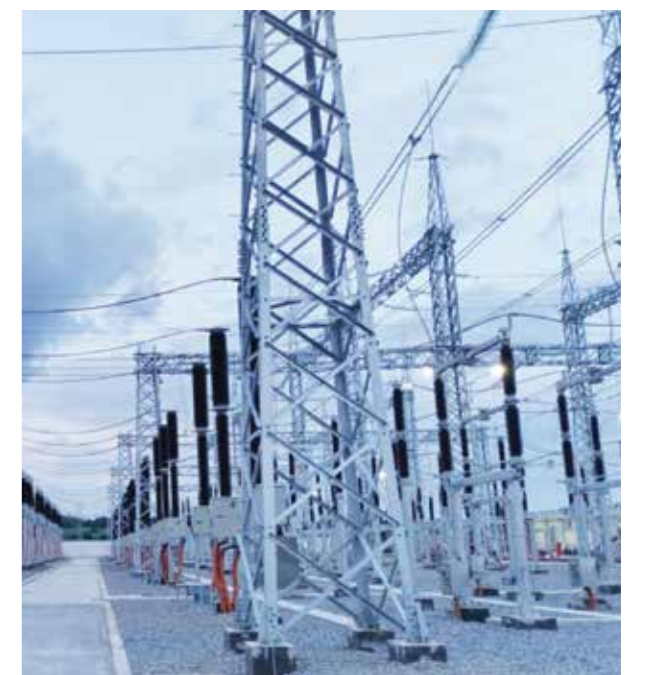


**NHÀ MÁY ĐIỆN MẶT TRỜI THIÊN TÂN 1.2 [100MW<sub>p</sub>] - NINH THUẬN**  
100MW<sub>p</sub> THIEN TAN 1.2 SOLAR POWER PLANT PROJECT - NINH THUAN  
GÓI/PKG: FULL EPC

**TRẠM VÀ ĐƯỜNG DÂY / SUBSTATIONS AND TRANSMISSION LINES**



**DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ PHƯỚC HỮU - DUYÊN HẢI 1 [30MW] - NINH THUẬN**  
30MW PHUOC HUU - DUYEN HAI 1 WIND POWER PROJECT - NINH THUAN  
GÓI/PKG: THI CÔNG TRẠM BIẾN ÁP VÀ ĐƯỜNG DÂY 220KV  
SUBSTATION AND TRANSMISSION LINE 220KV



**DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ LẠC HÒA 2 [130MW] - SÓC TRĂNG**  
130MW LAC HOA 2 WIND POWER PROJECT - SOC TRANG  
GÓI/PKG: THI CÔNG TRẠM BIẾN ÁP VÀ ĐƯỜNG DÂY 220KV  
SUBSTATION AND TRANSMISSION LINE 220KV



**DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ HOÀ ĐÔNG 2 [72MW] - SÓC TRĂNG**  
72MW HOA DONG 2 WIND POWER PROJECT - SOC TRANG  
GÓI/PKG: THI CÔNG TRẠM BIẾN ÁP VÀ ĐƯỜNG DÂY 220KV  
SUBSTATION AND TRANSMISSION LINE 220KV





**DỰ ÁN D'CAPITALE TRẦN DUY HƯNG - HÀ NỘI**  
 D'CAPITALE TRAN DUY HUNG PROJECT - HA NOI  
 GÓI/ PKG: CHO THUÊ VÀ THI CÔNG CỨ LARSEN IV VÀ HỆ VĂNG CHỐNG  
 PUTTING FOR LEASE, EXECUTE SHEET PILE AND SHORING SYSTEM



**DỰ ÁN TRẠM SẠC XE ĐIỆN VINFAST**  
 VINFAST ELECTRICAL VEHICLES CHARGING STATION PROJECT  
 GÓI/ PKG: THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG HỆ THỐNG 20 MÔ HÌNH TRẠM SẠC XE ĐIỆN ĐIỂN HÌNH VINFAST TRÊN TOÀN QUỐC  
 DESIGN AND CONSTRUCT VINFAST 20-MODEL ELECTRIC VEHICLES CHARGING STATION SYSTEM NATIONWIDE.

# X. HỢP TÁC QUỐC TẾ

## INTERNATIONAL COOPERATION



Hợp tác cùng UPC Renewables trong việc xây dựng các dự án điện gió quy mô lớn tại Việt Nam  
 Cooperate with UPC Renewables in developing large-scale wind power projects in Vietnam



Hợp tác cùng Envision trong việc cung cấp tuabin cho các dự án điện gió  
 Cooperate with Envision in providing turbine blades for wind power projects.



Hợp tác cùng SUS Environment trong việc phát triển các dự án kinh doanh bảo vệ môi trường  
 Cooperate with SUS Environment in developing environmental protection businesses



Hợp tác cùng Marubeni trong các dự án điện mặt trời mái nhà  
 Cooperate with Marubeni in rooftop solar power projects



Hợp tác cùng Sany trong việc cung cấp cầu, phương tiện vận chuyển thiết bị  
 Cooperate with Sany in providing cranes and equipment transportation vehicles



Tham gia Hội đồng Năng lượng gió Toàn cầu phát triển dự án điện gió ngoài khơi.  
 Join Global Wind Energy Council (GWEC) in developing offshore wind power projects