

# **The Leading Solar Farm and Solar Roof Developer in Thailand and ASEAN**



**SPCG Public Company Limited**

**Operating Results end of Q1-2017**

**Opportunity Day – May 15, 2017 @ 603 SET Ratchada**

# Corporate Structure



## CORPORATE STRUCTURE



### SSR

#### บริษัท สตีล แอนด์ โซลาร์ รูฟ จำกัด

SSR เป็นบริษัทในเครือของ SPCG ซึ่งเป็นผู้ผลิต จำหน่าย และให้บริการติดตั้ง หลังคาเหล็กทรงลอน หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า "หลังคา เมทัลชีท" ภายใต้เครื่องหมายการค้า "ROLLFORM" ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "มอก.1128-2535 แผ่นเหล็กมุกหลังคา" อีกทั้งยังได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO9001:2008



### SPE

#### บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SPE เป็นผู้ให้บริการรับบริการออกแบบวิศวกรรม และก่อสร้างโซลาร์ฟาร์มแบบครบวงจร (Engineering, Procurement and Construction : EPC) นอกจากนี้ยังให้บริการด้านการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษา และการประมวลผลอิเล็กทรอนิกส์ ฟาร์ม (Operation, Maintenance and Monitoring : OMM) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ



### SPR

#### บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ รูฟ จำกัด

SPR เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาธุรกิจการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านเรือน อาคารธุรกิจขนาดเล็ก ธุรกิจภาคกลาง-ใหญ่/โรงงานอุตสาหกรรม และอื่นๆ ทั่วประเทศในประเทศไทยและ ใกล้เคียงในอาเซียน



### SPC

#### บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด

SPC เป็นธุรกิจผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ดำเนินการในพื้นที่ของภูมิภาค จำนวน 36 แห่ง รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ 260 MWp

|   |  |
|---|--|
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 21/4/2553 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 26/4/2555  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 9/3/2554  | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 29/7/2556  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 22/4/2554 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 1/10/2556  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 13/9/2554 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 27/2/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 15/9/2554 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 28/3/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 18/2/2555 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 6/3/2557   |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 9/2/2555  | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 10/3/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 4) จำกัด<br>COD 14/5/2555 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 17/4/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 7) จำกัด<br>COD 20/5/2555 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 3) จำกัด<br>COD 24/4/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 15/1/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 25/4/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 15/1/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 29/4/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 9) จำกัด<br>COD 14/1/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 9) จำกัด<br>COD 20/8/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 3) จำกัด<br>COD 17/1/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 10) จำกัด<br>COD 20/5/2557 |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 4) จำกัด<br>COD 17/1/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 4) จำกัด<br>COD 30/5/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 5) จำกัด<br>COD 18/2/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 27/2/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 8) จำกัด<br>COD 18/1/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 27/4/2557  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 2) จำกัด<br>COD 24/6/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 3) จำกัด<br>COD 23/6/2556  |
| บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 24/6/2556 | บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ (เขต 1) จำกัด<br>COD 25/6/2556  |



### SPA

#### บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ แอสเสท จำกัด

เป็นกลุ่มบริษัทผู้ถือหุ้นรายย่อย 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท อี พี เทคโนโลยี จำกัด และ บริษัท ทีพีบี จำกัด ที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวนทั้งสิ้น 3 เมกะวัตต์



### SPCG Leasing

#### บริษัท เอเอสพีซี ลีสซิ่ง จำกัด

SPCG Leasing ธุรกิจให้เช่าเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ และบริการซ่อมบำรุงระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบประปาพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อประหยัดพลังงานและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนในประเทศ



# Business Overview



## Solar Farm

- SPCG is the pioneer of the Solar Farm Developer in Thailand and Asean. In 2014, SPCG had completed distribution electricity (COD) to Provincial Electricity Authority (PEA) for total 36 Solar farms with capacity of 260 Megawatts, Located in 10 provinces throughout the Northeast.



## Solar Rooftop

- SPR, a subsidiary of SPCG, provides full services for distribution and installation of solar roof systems including design and installation, supply and distribution of materials, and advice on effective management in energy-saving and safety by focusing on residence, industry and real estate project



## EPC and O&MM

- SPCG provides Engineering, Procurement and Construction (EPC) and Operation, Maintenance and Monitoring (O&MM) services for all of its solar farms through Solar Power Co., Ltd. (SPC), a wholly owned subsidiary
- The Company expands EPC and O&MM services to external clients, both domestically and internationally through Solar Power Engineering Co., Ltd. (SPE), a wholly owned subsidiary



## Steel Roofing

- Steel and Solar Roof Co., Ltd. (SSR) provides manufacturing, distribution and installation services for steel or metal roofing sheets.

# Potential Business



## Solar Farm Investments - both locally and internationally

- SPCG is well positioned to expand our solar farm business:
  - Locally through new PPAs and acquisition of existing PPAs.
  - Internationally (i.e. ASEAN)
- Japan: Opportunity to invest in solar farms in Japan through our strong partnership with Kyocera.



## EPC Business

- Participate in the government's community solar farm and solar roof projects such as community solar farms.

## Solar Roof: SPR & SSR

- SPR and SSR – an expert in industrial roofs – are working very closely to grow and to become the leader of solar rooftop business in Thailand.
- Potential to win bidding on government project on solar rooftop
- Opportunity on energy shortage and increase in electricity price
- **Reduce carbon dioxide emissions**

# First Solar Farm in Thailand and ASEAN



**(Korat 1,2)**

# First Solar Farm in Thailand and ASEAN

SPCG



**(Korat 1,2)**

# Solar Farm



**(Korat 5,8)**

# Solar Farm



**(SakonNakorn1)**



# Residential

SPCG



In partnership with **THE NEW VALUE FRONTIER**  
 **KYOCERA**

SPCG PUBLIC COMPANY LIMITED

# Residential



# Commercial



## Bank of Thailand

# Commercial



## Stock Exchange of Thailand



# Commercial



# Commercial



# Monitoring System



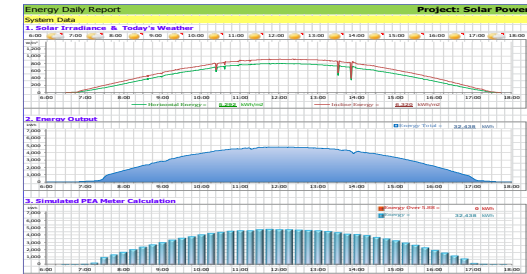
# Monitoring System



## Monitoring Energy Production (kWh) & Performance Ratio (PR)

- Daily
- Monthly
- Annually

## Energy Report



## Weather Station

- Solar irradiation
- Wind velocity
- Ambient and module temperature



Power Measuring



Ambient Data

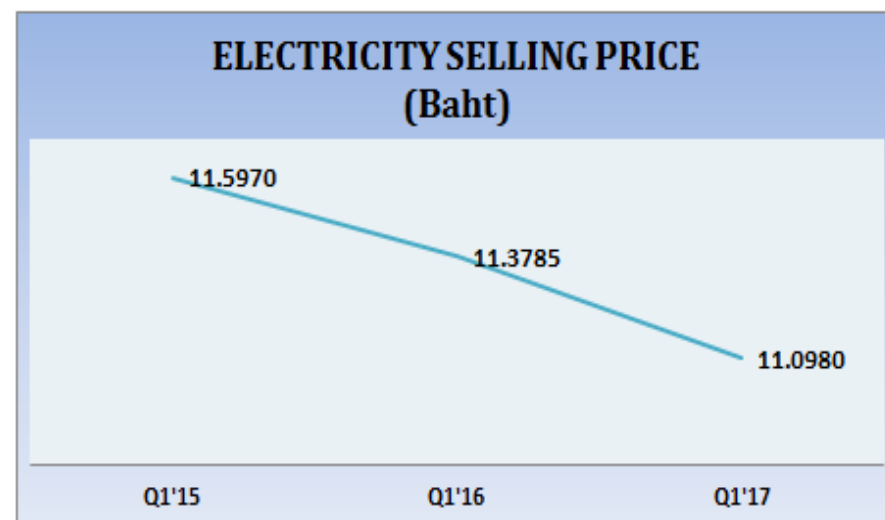
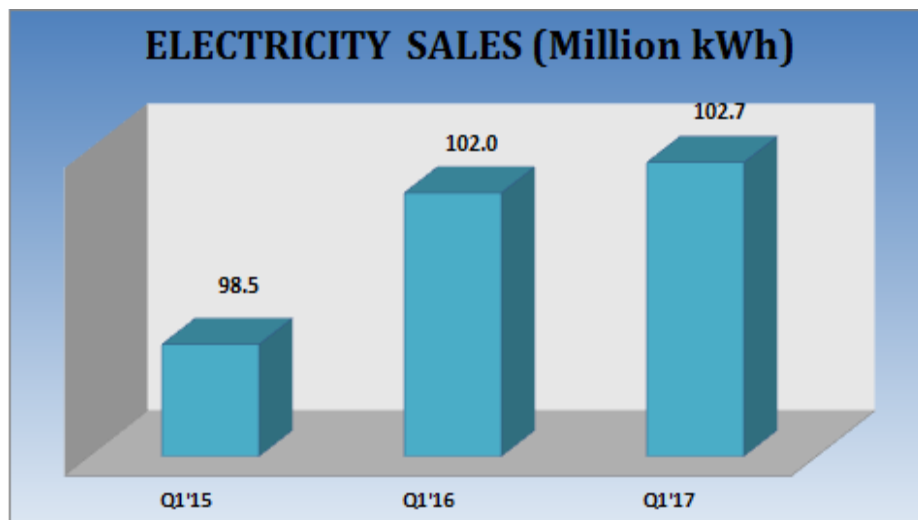
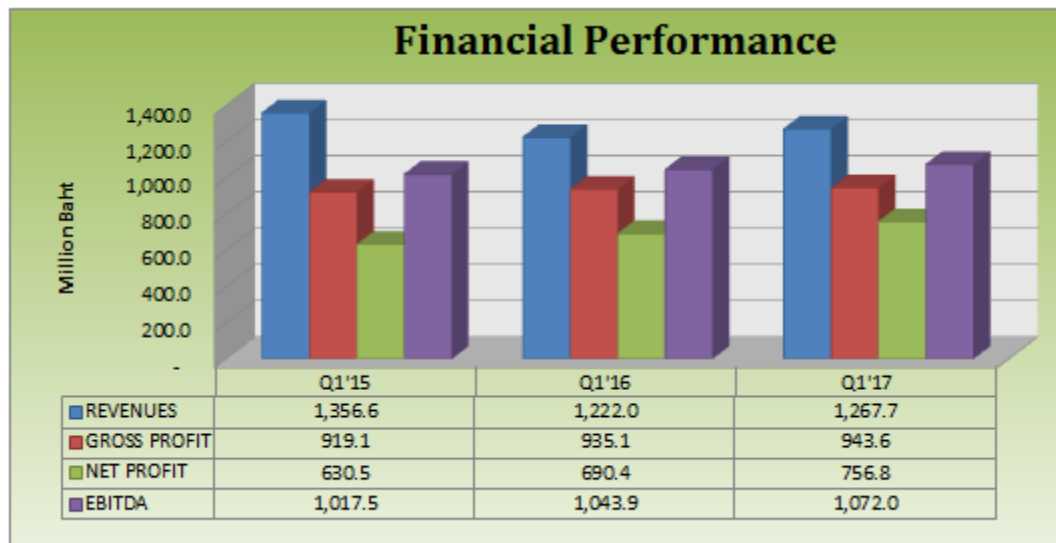


Pyranometer

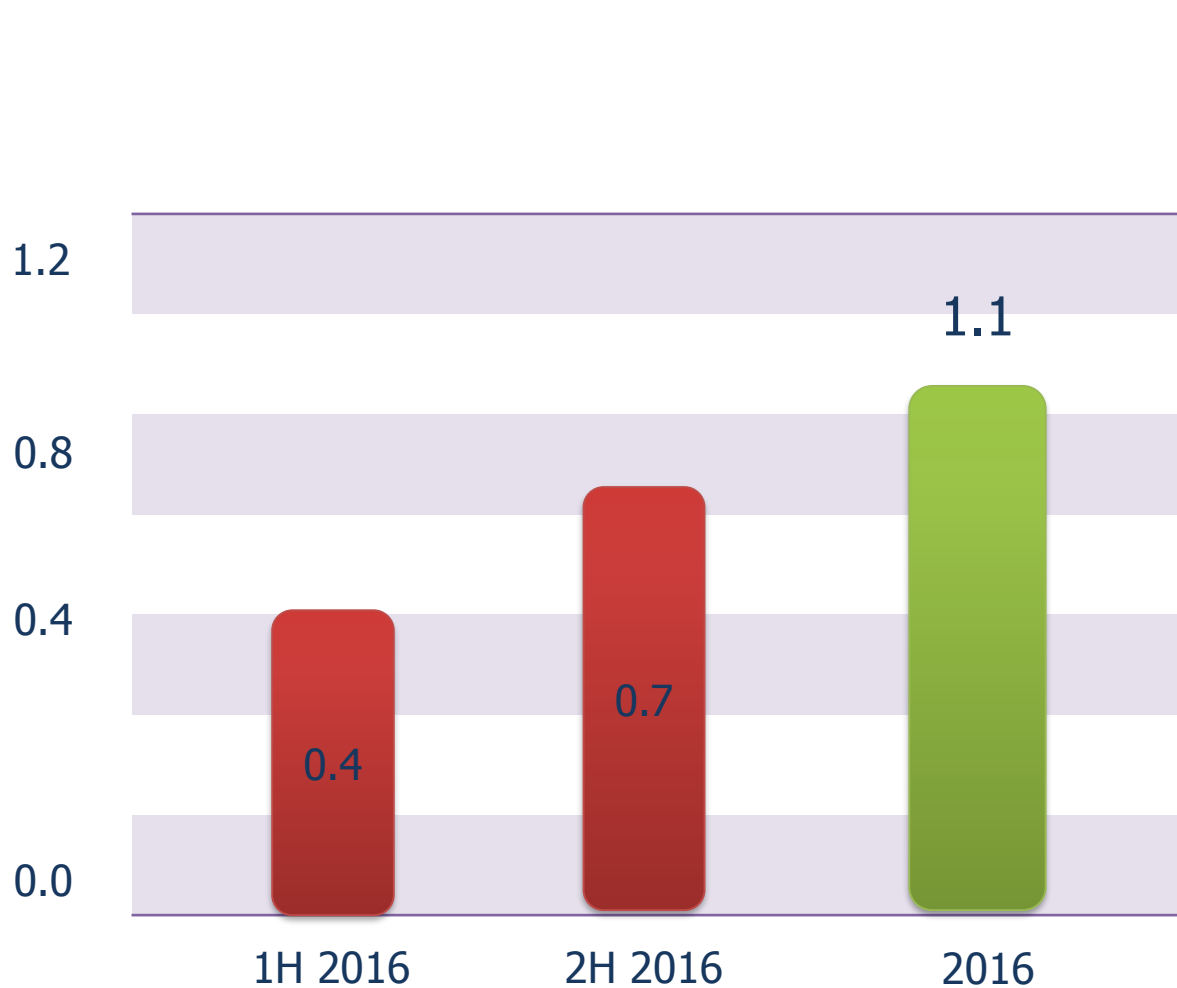


# FINANCIAL HIGHLIGHT

## 1<sup>ST</sup> QUARTER 2017



# Dividend Yields



**Dividend Payout** 104.76%

**Dividend Payout** 5.84%

# **The Extraordinary General Meeting of Shareholders No. 1/2017**



## **The Extraordinary General Meeting of Shareholders No. 1/2017**

**on Tuesday, June 6, 2017 at 14.00 hrs.  
at Convention Room AB, Floor 1,  
The Ambassador Hotel**

**No. 171 Soi Sukhumvit 11, Watthana, Bangkok 10110**

# Q & A



## Thank you for your attention

**- Best Value - Best Design - Best Output - Best Service -**



Contact: [ir@spcg.co.th](mailto:ir@spcg.co.th)  
Website: [www.spcg.co.th](http://www.spcg.co.th)