The Leading Solar Farm and Solar Roof Developer in ASEAN

SPCG Public Company Limited

Operating Results of Q2/2016

Opportunity Day – Aug 11, 2016 @ 603 SET Ratchada

Agenda

- Business Overview
- Financial Highlights
- Thailand Energy policy
- Solar Roof Business
- Q&A

CORPORATE STRUCTURE

SPCG

SSR
บริษัท สตีล แอนด์ โซล่า รูฟ จำกัด

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

SPE
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SPE เป็นผู้นำการให้บริการออกแบบทางวิศวกรรม และก่อสร้างโซลาร์ฟาร์มแบบครบวงจร (Engineering, Procurement and Construction : EPC) นอกจากนี้ยังให้บริการด้านการปฏิบัติการ การบำรุงรักษา และการประมวลผลให้แก่โซลาร์ ฟาร์ม (Operation, Maintenance and Monitoring : OMM) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

SPR
บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ รูฟ จำกัด

SPR เป็นผู้นำในการพัฒนาธุรกิจการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาบ้านเรือน อาคารธุรกิจขนาดเล็ก ธุรกิจขนาดกลาง-ใหญ่ โรงงานอุตสาหกรรม และอื่นๆ แห่งแรกในประเทศไทยและในประชาคมอาเซียน

SPC
บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด

SPC เป็นคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 36 แห่ง รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ 260 MWp

บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 1) จำกัด COD 21/4/2553	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (บุรีรัมย์ 2) จำกัด COD 26/6/2556
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (ลพบุรี 1) จำกัด COD 9/2/2554	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 2) จำกัด COD 29/7/2556
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (นครพนม 1) จำกัด COD 22/4/2554	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 7) จำกัด COD 1/10/2556
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 2) จำกัด COD 13/9/2554	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (นครพนม 2) จำกัด COD 27/2/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (ลพ 1) จำกัด COD 15/9/2554	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (ชลบุรี 1) จำกัด COD 28/2/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 1) จำกัด COD 15/2/2555	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (บุรีรัมย์ 3) จำกัด COD 6/3/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 3) จำกัด COD 9/2/2555	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (นครพนม 3) จำกัด COD 10/3/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 6) จำกัด COD 14/5/2555	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (สุพรรณ์ 1) จำกัด COD 1/4/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 7) จำกัด COD 30/5/2555	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (ลพ 2) จำกัด COD 24/4/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 5) จำกัด COD 15/1/2556	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 2) จำกัด COD 25/4/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 8) จำกัด COD 15/1/2556	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (สุโขทัย 2) จำกัด COD 29/4/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 9) จำกัด COD 16/1/2556	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 9) จำกัด COD 20/5/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 3) จำกัด COD 17/1/2556	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (สิงห์บุรี 1) จำกัด COD 20/5/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 4) จำกัด COD 17/1/2556	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 6) จำกัด COD 30/5/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 5) จำกัด COD 18/1/2556	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (สุโขทัย 1) จำกัด COD 27/6/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (อยุธยา 8) จำกัด COD 18/1/2556	บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (สุโขทัย 3) จำกัด COD 27/6/2557
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (โคราช 4) จำกัด COD 26/6/2556	บริษัท สุ-ท ลพบุรี จำกัด COD 25/6/2556
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ (บุรีรัมย์ 1) จำกัด COD 26/6/2556	บริษัท กิตติพงศ์ จำกัด COD 25/6/2556

SPA
บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ แอสเสท จำกัด

เป็นกลุ่มบริษัทผู้ถือหุ้นรายย่อย 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท เอ เจ เทคโนโลยี จำกัด และ บริษัท ทิพยนารายณ์ จำกัด ที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวนแห่งละ 3 เมกะวัตต์

SPCG Leasing
บริษัท เอสพีซีจี ลิสซิ่ง จำกัด

SPCG Leasing ธุรกิจให้สินเชื่อการเช่าซื้อ ให้แก่บริษัท และโรงงานต่างๆ ในการลงทุนทำระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบประหยัดพลังงานในรูปแบบต่างๆ เพื่อประหยัดพลังงานและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนในประเทศ

Business Overview

Solar Farm

- SPCG invests and develops 36 solar farms, which are considered the largest in ASEAN with total 260 MW PPAs by THB 8 adder on top of base tariff and Ft.
- The Company achieved COD of 36 solar farms
- SPCG has invested in Japan for 30 MW and focus on expanding business both domestic and international investment

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

SPCG established SPCG Leasing Co., Ltd) in order to be a supporter in solar roof business and related business

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

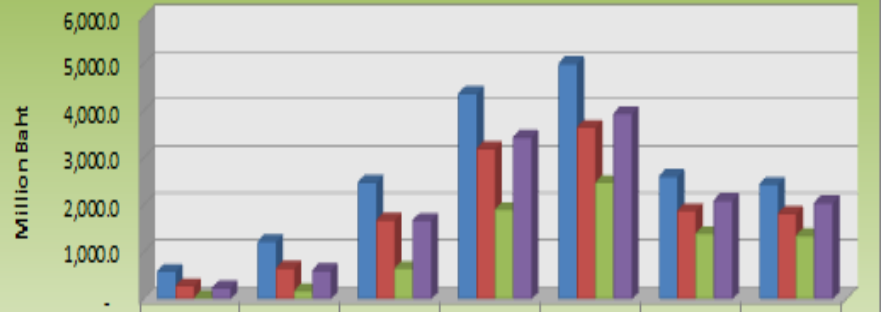
Steel Roofing

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

Financial Highlights

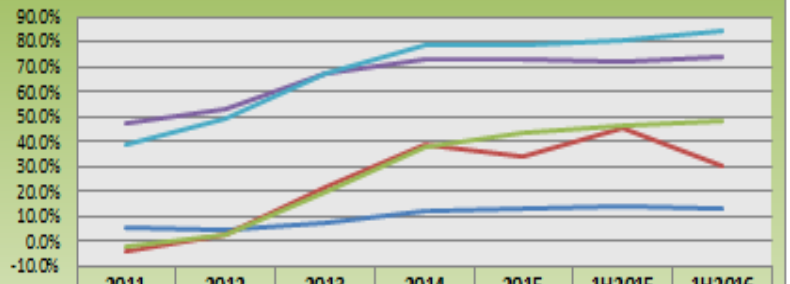
For the six-month period ended 30 June 2016

Financial Performance



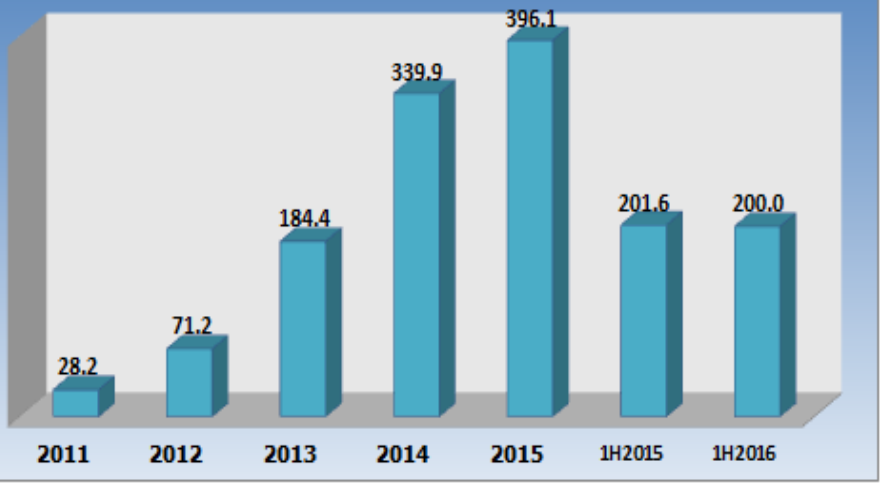
	2011	2012	2013	2014	2015	1H2015	1H2016
REVENUES	578.6	1,214.4	2,472.9	4,357.1	5,000.1	2,598.8	2,428.3
GROSS PROFIT	273.1	646.7	1,666.6	3,189.8	3,640.7	1,868.5	1,806.0
NET PROFIT	14.0	166.1	644.0	1,889.9	2,465.0	1,380.4	1,339.6
EBITDA	224.9	600.6	1,660.9	3,430.3	3,934.2	2,086.0	2,037.1

FINANCIAL RATIO

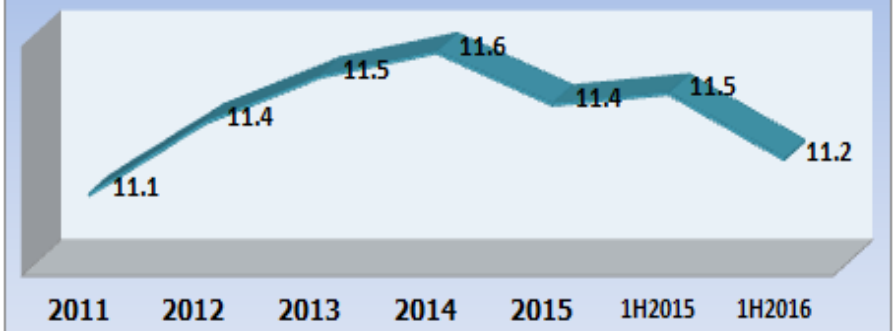


	2011	2012	2013	2014	2015	1H2015	1H2016
ROA	5.7%	4.8%	7.4%	11.9%	13.1%	13.9%	12.9%
ROE	-4.1%	3.2%	22.2%	39.3%	33.8%	45.0%	30.1%
NPM	-2.0%	3.1%	19.9%	37.5%	43.3%	46.6%	47.9%
GPM	47.2%	53.3%	67.4%	73.2%	72.8%	71.9%	74.4%
EBITDA Margin	38.9%	49.5%	67.2%	78.7%	78.7%	80.3%	83.9%

ELECTRICITY SALES (Million kWh)



ELECTRICITY SELLING PRICE (Baht)

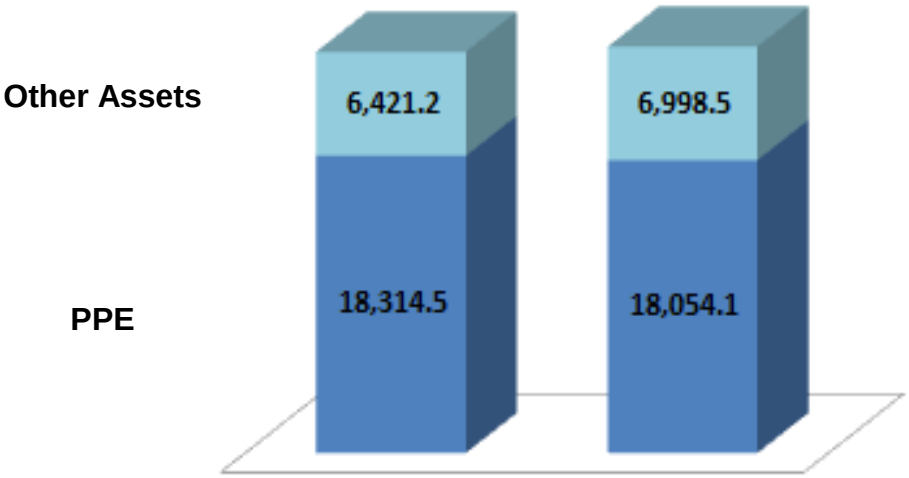


Financial Highlights
FINANCIAL POSITION – CONSOLIDATED
As at 30 June 2016

(Million Baht)

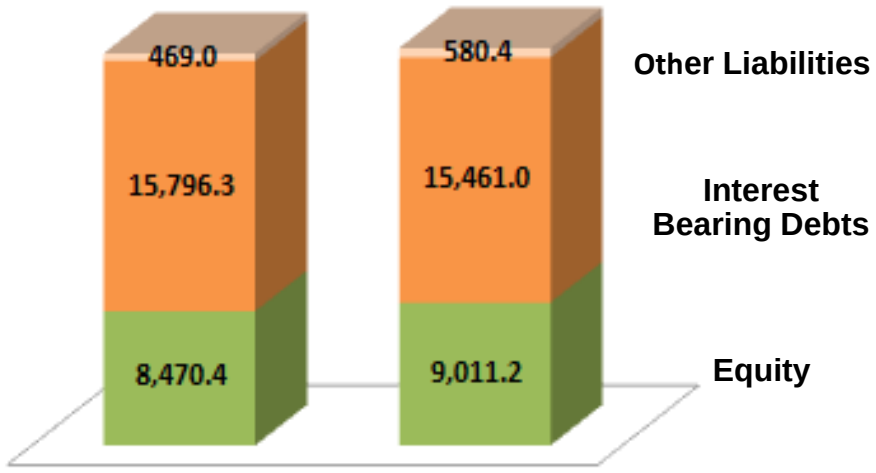
ASSETS

24,735.7 25,052.6



LIABILITIES & EQUITY

24,735.7 25,052.6

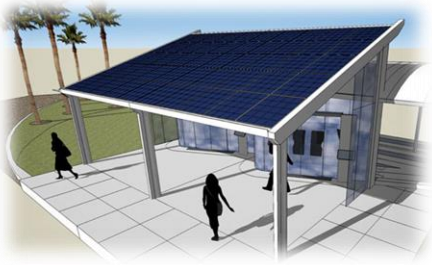


Interest Bearing D/E	1.86	1.72
D/E	1.92	1.78

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. Myanmar).
- 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**

Investment in Japan

Investment in Japan – Tottori, Yonago	
Location	Tottori
Installation capacity	30 MW
FiT	JYP 36
Expected COD	first quarter of 2017

PDP 2015 and AEDP 2015

Power Development Plan: PDP 2015[1]

Unit:MW

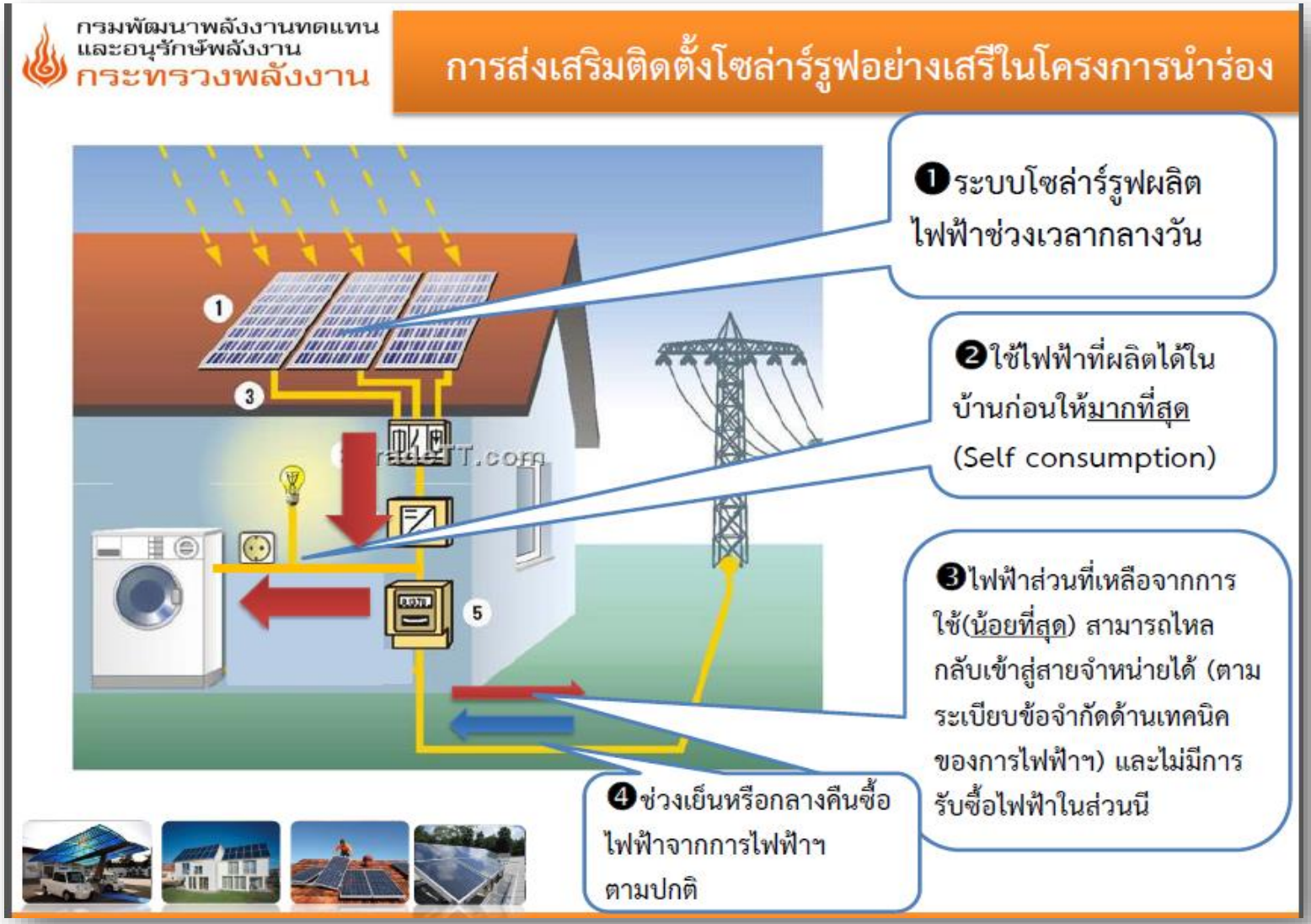
Electricity Generating Capacity from 2015 to 2036	PDP 2015
Total Generating as of ended 2014	37,612 MW
Total Generating as of ended 2015	39,756 MW
Total Generating as of ended 2036	**70,335 MW**

Alternative Energy Development Plan: AEDP 2015[2]

Type	Household Garbage	Industrial waste	Biomass	Biogas	Small Hydro	Large Hydro	Wind	Sun light	Energy Crops	Total	REDP
Actual Capacity in 2014	65.72	-	2,451.82	311.50	142.01	-	224.47	1,298.51	-	4,494.03	12%
Actual Capacity in 2015	131.68		2,726.60	372.51	172.12	2,906.40	233.90	1,419.58	-	7,962.79	20%
Capacity in 2036	**500**	**50**	**5,570**	**600**	**376**	**2,906.40**	**3,002**	**6,000**	**680**	**19,684.40**	**28%**

Reference: 1 Ministry of Energy,30 June 2015. Power Development Plan: PDP 2015
2 Ministry of Energy, Oct 2015. Alternative Energy Development Plan :AEDP 2015
Ministry of Energy 19 April 2016 :www.dede.go.th/download/state_59/consumtion_feb59.pdf

Thailand Energy Policy – Solar Roof



Source: โครงการนำร่อง (Pilot Project) การส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟอย่างเสรี (ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ สำหรับบ้านและอาคาร)

Thailand Energy Policy – Solar Roof

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

- วัตถุประสงค์ โครงการนำร่อง
  - เพื่อลดภาระความต้องการไฟฟ้าสูงสุดช่วงกลางวัน
  - เพื่อศึกษาผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าในภาพรวม
  - เพื่อเก็บข้อมูลการดำเนินโครงการ และประเมินผลเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

Source: โครงการนำร่อง (Pilot Project) การส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟอย่างเสรี (ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ สำาหรับบ้านและอาคาร)

Thailand Energy Policy – Solar Roof

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

- ปริมาณติดตั้งในโครงการนำร่อง 100 MW
  - MEA-50 MW -บ้านขนาดไม่เกิน 10 kW-รวม 10 MW
    อาคาร โรงงานขนาด > 10 kW ถึง 1,000 kW- 50 MW
  - PEA- 50 MW -บ้านขนาดไม่เกิน 10 kW-รวม 10 MW
    อาคาร โรงงานขนาด > 10 kW ถึง 1,000 kW- 50 MW
- รัฐมีนโยบายสนับสนุนค่าธรรมเนียมในการตรวจสอบด้านเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าในระดับแรงดันต่ำกว่า 12 kVA ให้กับผู้ติดตั้งระบบในโครงการ
- การไฟฟ้าจะเป็นผู้พิจารณากำลังผลิตติดตั้งในแต่ละที่ ตามขนาดมิเตอร์ และ อัตราส่วนโหลดช่วงกลางวัน

Source: โครงการนำร่อง (Pilot Project) การส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟอย่างเสรี (ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ สำหรับบ้านและอาคาร)

Solar Roof Business

1) Solar Roof Target

- 10 - 15 MW

2) Benefit from Solar Roof Installation

- BOI Privilege: 50% deduction from corporate income tax (Complete within 2017)
- Double depreciation: Complete within 2016
- โครงการนำร่องโซลาร์รูฟเสรี

3) Target customer

- High electric consumption factories
- Pilot project (Solar Roof เสรี)
  - Residential
  - Commercial

Residential

SPCG ร่วมกับ HomePro และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

จัดงานสัมมนา “ลดรายจ่าย ฝ่าวิกฤตกับ โซลาร์ รูฟ เสรี”

Residential

In partnership with THE NEW VALUE FRONTIER KYOCERA

Commercial

Bank of Thailand

Commercial

The Stock Exchange of Thailand

Commercial

Homepro 300 kWp

Commercial

Siampack (722.125 kWp)

Commercial

Sangchai meter (106 kWp)

Commercial - others

PATCO POWER (53 kWp)

BAY (26.5 kWp)

ENKEI
(91.69 kWp)

SPCG Interim Dividend

Interim dividend payment	Baht 0.40 per share
Record date	August 22, 2016
Closing of the Register Book	August 23, 2016
Payment	September 2, 2016

Reference: www.set.or.th/set/newsdetails.do?newsId=14703540945730&language=en&country=US August 5, 2016

Q & A

Thank you for your attention

Contact: ir@spcg.co.th
Website: www.spcg.co