



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



***SPCG Public Company Limited***  
**Operating Results of Q1/2015**  
**Opportunity Day, 13 May 2015 @SET**



# Agenda

**- Company Overview**

**- Financial Statements for Q1/2015**

**- Solar Farm Business**

**- Solar Roof Business by SPR Solar Roof**

**- Potential Growth**

**- Q&A**

## วารสารการเงินธนาคาร (พฤษภาคม 2015)

ได้สรุปผลวิเคราะห์การจัดอันดับ 300 บริษัทยอดเยี่ยมในปี 2015

### “300 Best Public Companies 2015”

โดยวัดจากปัจจัย 3 ด้านดังนี้



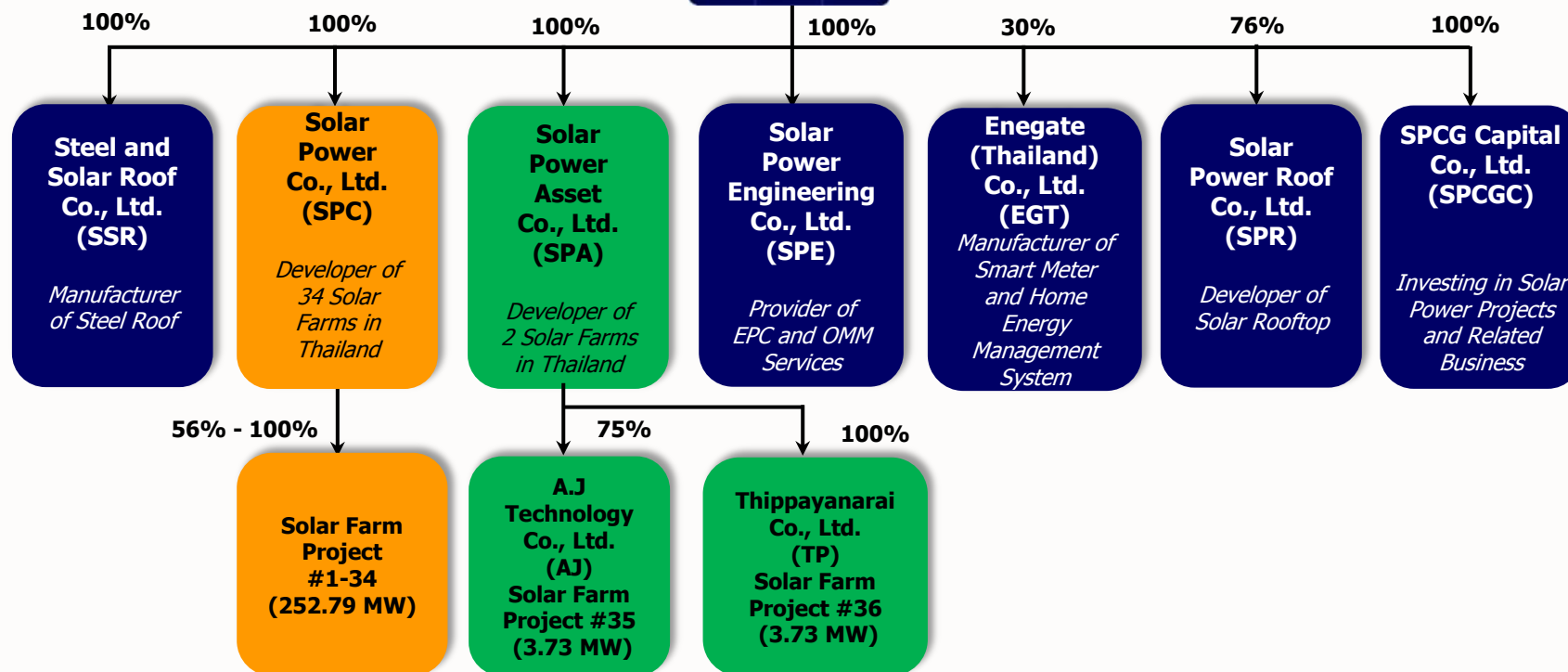
1.	ขนาดของบริษัท (Size of Firm)	อันดับของ SPCG (Ranking)	ล้านบาท (million Bath)
1.1	มูลค่าตามราคาตลาด (Market Capitalization)	80	24,947.75
1.2	สินทรัพย์ (ASSET)	76	25,570.92
1.3	ส่วนของผู้ถือหุ้น (Shareholder's Equity)	121	5,786.08

# Overview

2.	ความสามารถในการแสวงหากำไร	อันดับของ SPCG (Ranking)	ล้านบาท (million Bath)
	2.1 รายได้รวม (Total Revenue)	173	4,410.72
	2.2 กำไรสุทธิ (Net Profit)	65	1,655.61
	2.3 กำไรต่อหุ้น (Earning per Share : EPS)	82	1.86 Baht
	2.4 อัตราส่วนกำไรต่อรายได้ (Net Margin)	4	37.54%
3.	ผลตอบแทนต่อการลงทุน	อันดับของ SPCG (Ranking)	%
	3.1 อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Return on Equity : ROE)	13	39.30
	3.2 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (Return on Asset : ROA)	97	37.54
	3.3 อัตราผลตอบแทนในรูปของเงินปันผล (Dividend Yield)	123	3.27



# SPCG Group Structure



# Current Businesses



## **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



## **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 Capital Co., Ltd. (SPCGC) on August 29, 2013 in order to be a vehicle to invest in solar power projects 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



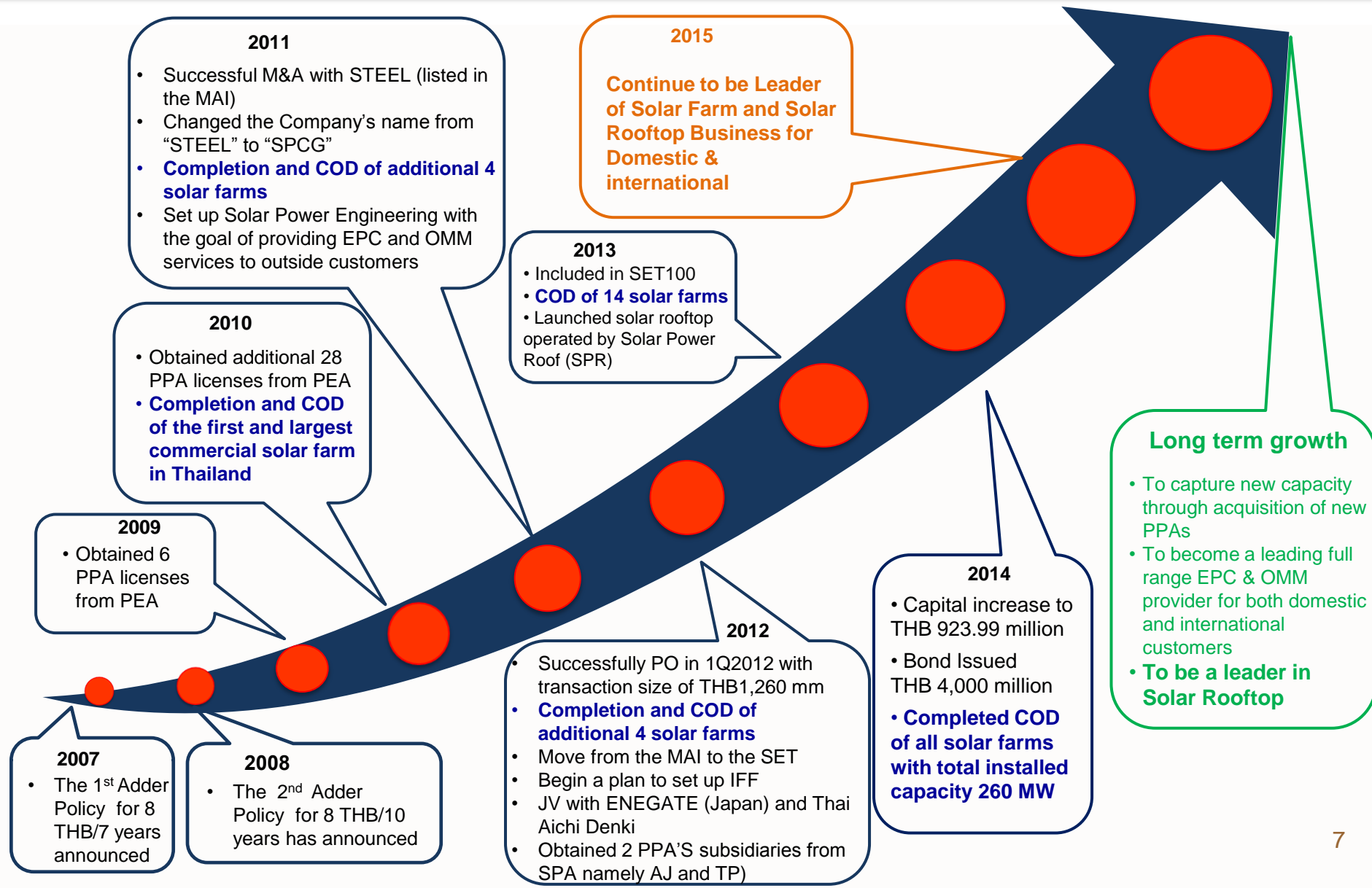
## **Steel Roofing**

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





# SPCG's History, Future and Beyond





# SPCG Consolidated Financial Performance

## Average Selling Price Per Unit (Baht/kWh)

	Y 2011	Y 2012	Y 2013	Y 2014	Q1'2015 (3M)
Sales (Baht)	312,704,145	809,676,214	2,063,331,181	3,957,337,847	1,142,851,897
Unit (kWh)	28,212,120	71,258,040	178,702,148	339,943,091	98,547,257
Average Selling Price Per Unit (Baht/kWh)	11.08	11.36	11.55	11.64	11.60

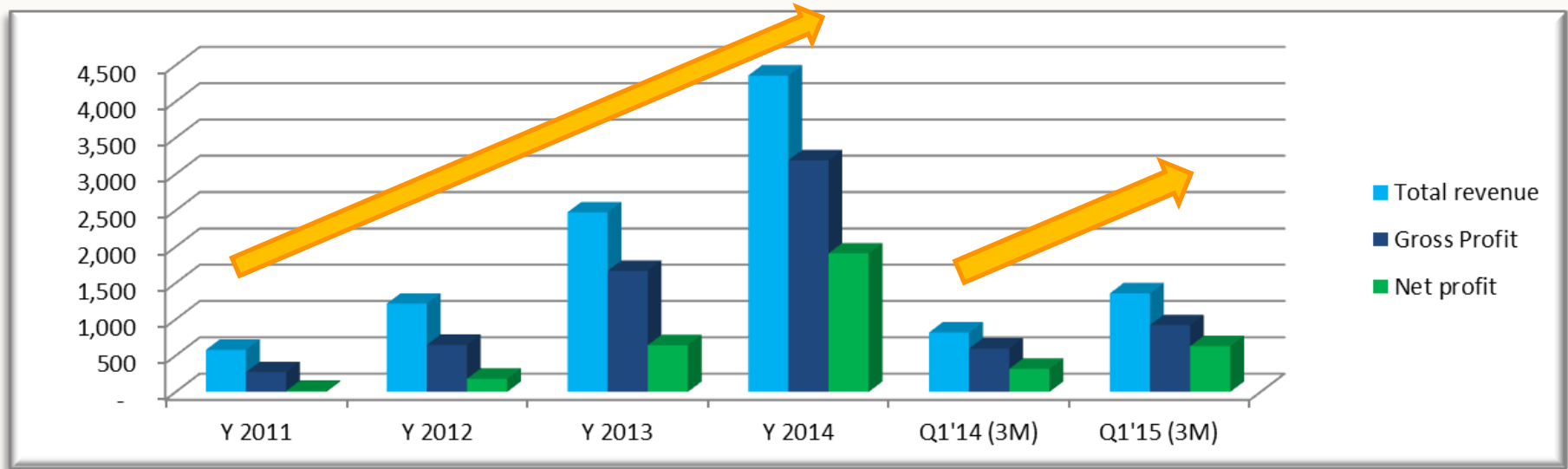
Total 36 Farms	
Gross profit margin (GPM)	75.6 %
Net profit Margin (NPM)	56.9 %
EBITDA Margin	86.8 %





# SPCG Consolidated Financial Performance For January-March 2015 (Q1)

Unit : Million Baht





# SPCG Consolidated Financial Performance For January-March 2015 (Q1)

	Y 2011	Y 2012	Y 2013	Y 2014	Q1'2014	Q1'2015
Total Revenue (MB)	579	1,214	2,473	4,357	819	1,357
Gross Profit (MB)	273	647	1,667	3,190	597	919
GP Margin (%)	47%	53%	67%	73%	73%	68%
EBIDA (MB)	225	602	1,661	3,430	633	1,017
EBITDA Margin (%)	39%	50%	67%	79%	77%	75%
Net Profit (MB)	14	181	644	1,890	319	630
NP Margin (%)	2%	15%	26%	43%	39%	46%
Basic Earnings per Share, EPS (Baht)	(0.024)	0.098	0.763	1.886	0.321	0.604

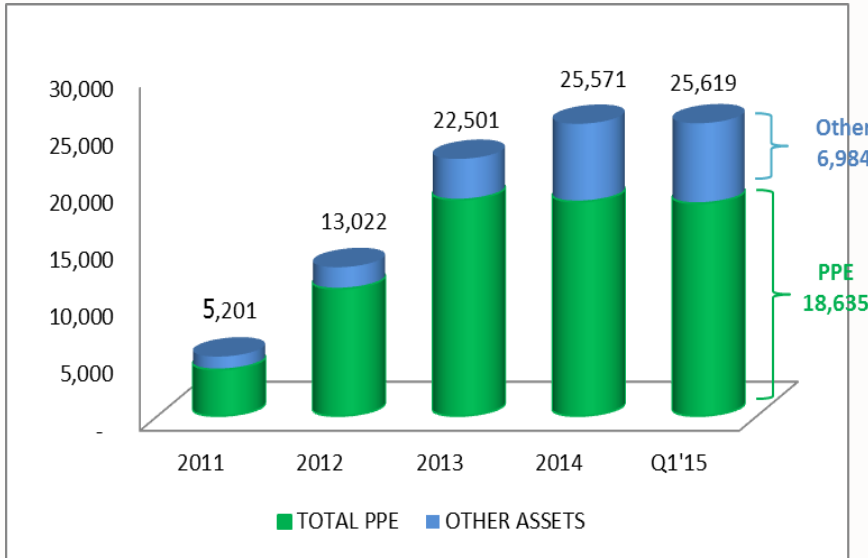
Profitability Index	Y2011	Y2012	Y2013	Y2014	Q1/2014	Q1/2015
Revenue Growth (%)	590%	110%	104%	76%	57%	66%
GP Growth (%)	348%	137%	158%	91%	76%	54%
NP Growth (%)	10%	1,193%	256%	193%	133%	97%



# SPCG Consolidated and Company Financial Status Q1'15

## Assets

Unit : MB

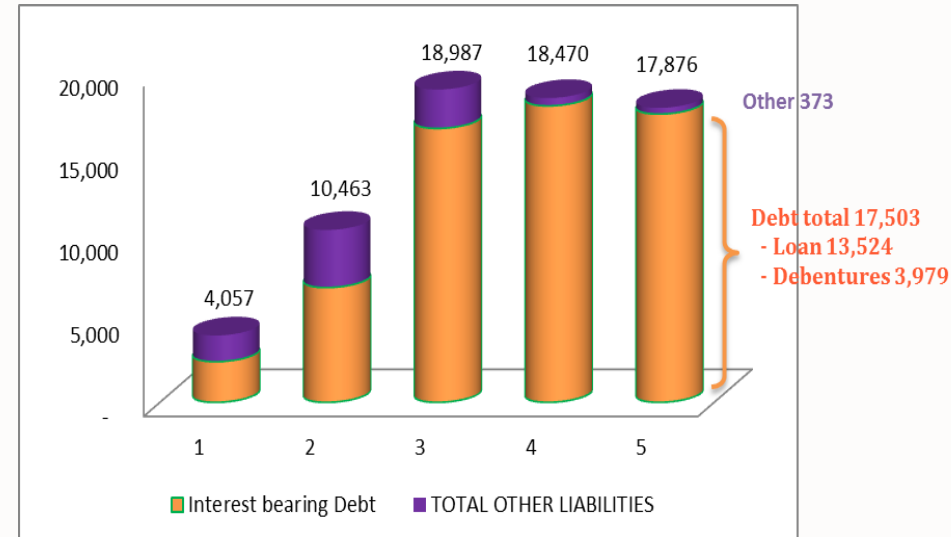


### Total Assets growth derived from Solar Farm Projects

- In 2011, SPCG merged with SPC in a reverse takeover process (since March 28, 2011) and the assets size grew significantly from 163.1MB to 5,216.6 MB.
- In 2012 - 2014, SPCG had dramatically growth in assets, particularly PPE increased up to 18,779 MB or 73.4% from total assets. Mostly derived from new solar farm projects.
- As at 31 March 2015, total PPE is 18,635 MB or 72.7% of total assets.

## Liabilities

Unit : MB



### Majority of Total Loan on Solar Farms Investment

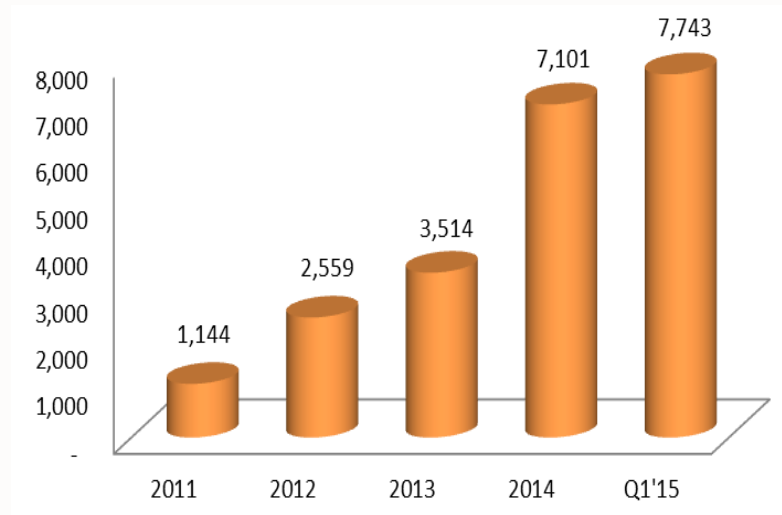
- From 2011-2014, total liabilities has significantly increased in line with assets due to loan from financial institutions.
- As at 31 March 2015, total loan is 17,503 MB represented 97.9% of total liabilities which consist of :
  - Loan for project finance total at 13,524 MB
  - Bond total 3,979 MB



# SPCG Consolidated and Company Financial Status Q1'15

## Equity

Unit : MB

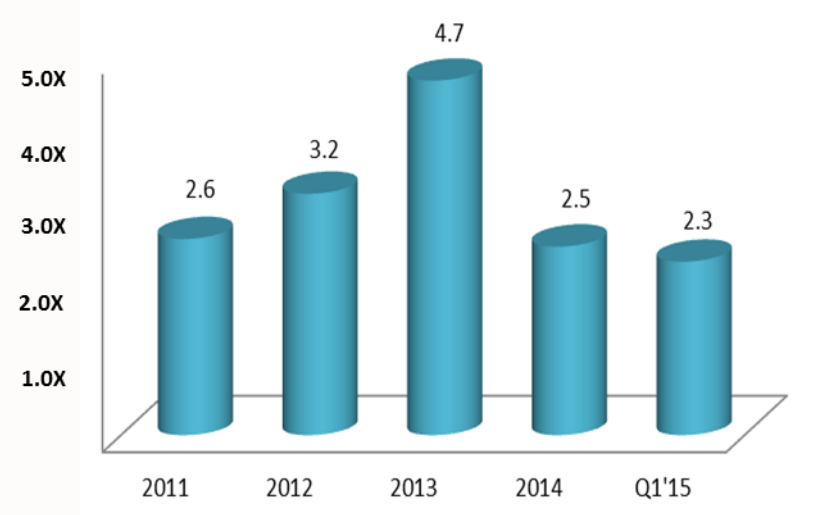


### Consecutive Growth in Shareholders' Equity

- Net income for the year amounting to 630 MB reflects to higher shareholders' equity amount of 7,743 MB.

## Interest Bearing Debt to Equity Ratio

Time



### Higher Interest Bearing D/E

- Higher interest bearing D/E from 3.2x in 2012 to 4.7x in 2013 mainly due to the significant increase in loan from financial institutions.
- Significantly decrease to 2.3x in Q1'15 is due to net profit contribution.

# Solar Farm Business

## High Quality Technologies

### Kyocera's PV module

- Proven track record
- Low degradation in its PV module
- Large & strong PV module supplier

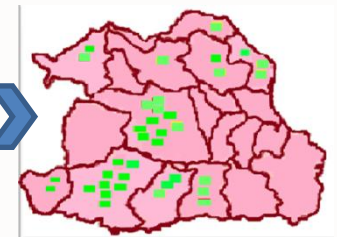
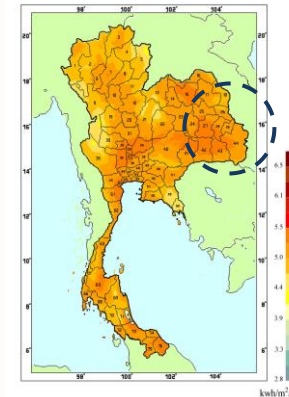
### SMA's String Inverter

- String inverter minimizes energy loss & takes less time to replace
- SMA is the leading supplier for string inverters



## Highly Experienced Team

- Lead by capable management with 30 years of experience
- Capable engineering team that completed the most numbers of solar farm projects in Thailand
- Solid experience in operating solar farms



## Warranties and Insurances

- Construction insurance to cover construction risk
- All-risk insurance for ongoing operation
- PV module degradation warranty from Kyocera
- Inverter warranty from SMA



## High Potential Lands in the Northeastern

- High solar radiation
- Low flooding risk due to high terrain
- Reasonable land prices
- 70% of lands located near the high-way
- **Ownership of all lands** (around 2,000 acres)

**Best Value, Best Design and Best Output for Solar Farms**

# Monitoring System

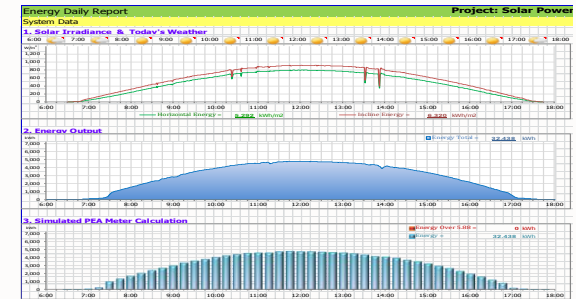


**Central Monitoring Control Room**

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

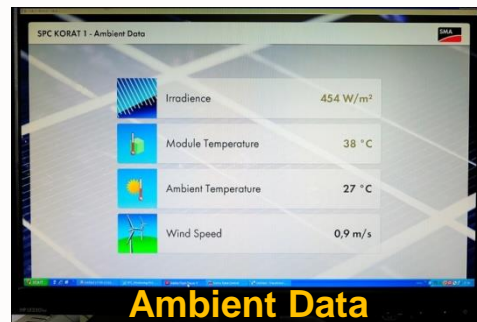
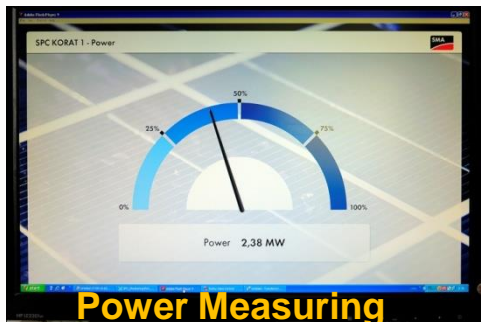
- Daily
- Monthly
- Annually

## Energy Report



## Weather Station

- Solar irradiance
- Wind velocity
- Ambient and module temperature





# Solar Power (Korat 1-2)





# Solar Power (Korat 1)





## Solar Power (Korat 2)



# ศูนย์เรียนรู้โซลาร์ฟาร์ม (Solar Farm Education Center)







# SPR Solar Roof

- ศักยภาพของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ **Solar PV Rooftop** ในประเทศไทยมีกว่า **35,000 MW**
- โดยคำนวณจากจำนวน **10,000,000**ครัวเรือน
- เฉลี่ยกำลังการผลิตติดตั้งที่ **3.5 กิโลวัตต์** ต่อหลังคาเรือน





# About SPR



- SPR is Registered Capital of 400 million Baht.
- Solar Power Roof Company Limited (SPR) is a subsidiary company of SPCG Public Company Limited (SPCG), Thailand's leading company in solar energy and the largest solar farm developer in Thailand and ASEAN.
- SPR provides end-to-end service for Solar Roof business starting from a design, an installation, to a facilitation on financing service with leading financial institutions.
- SPR is in exclusive partnership with Kyocera Corporation, Japan's leading manufacturer of Solar module. All Solar modules are 100 % provided by Kyocera.
- SPR is committed to deliver excellent products and services to our customers.

## **Solar Power Roof Company Limited**

*A subsidiary company of SPCG Public Company Limited*

333/22 United Tower 16F, Sukhumvit 55, Sukhumvit Road  
Klongton-Nua, Wattana Bangkok THAILAND 10110  
Tel: +662 712 6202-8 Ext. 1615 Fax: +662 712 6088



 SPR

# SPR Solar Roof

## มารวยด้วยกัน

โดยการติดตั้ง SPR Solar Roof

ถาวร 20%-30% ที่เหลือพ่วงสบายๆ 8 ปี กับ



HomePro Call Center  
**02 831 6000**



**SPR Solar Roof**  
SPR: The Best Quality Solar Roof by HomePro  
SPR Call Center 02-712-6202 [www.sprsolarroof.co.th](http://www.sprsolarroof.co.th)

## มารวยด้วยกัน

ลงทุนหมื่น รับเป็นล้าน<sup>4</sup>



เปลี่ยน “แสงอาทิตย์” เป็น “เงิน”



Solar Roof



รับซื้อทุกหน่วยตลอด 25 ปี

โดยการติดตั้ง  
SPR Solar Roof

**ด่วน**

มีจำนวนจำกัด



**HomePro**

คุ้มค่าการใช้वान



คุ้มค่าการลงทุน



มั่นใจในบริการ



เพิ่มความคุ้มค่าด้วยบริการหลังการขาย  
ไม่คิดค่าธรรมเนียม 2 ปี





# SPR Solar Roof

SPR : The Best Quality Solar Roof by HomePro

## ลงทุนก่อน คู้มค้ำก่อน

Best Value • Best Design • Best Output • Best Service

### ลงทุนผลิต “ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์” เพื่อชีวิต ที่คู้มค้ำ ในอนาคต



มีจำหน่ายที่



HomePro Call Center

02 831 6000

บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ รูฟ จำกัด (SPR) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ บริษัท เอสพีซีจี จำกัด (มหาชน) (SPCG) 333/22 อาคารยูไนเต็ด ทาวเวอร์ ชั้น 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-712-6202-8 [www.sprsolarroof.co.th](http://www.sprsolarroof.co.th)





# การลงทุนโซลาร์รูฟเพื่อขายไฟฟ้า

ขายไฟฟ้าได้ง่ายๆ กับ  
SPR Solar Roof by HomePro

ขั้นตอนดำเนินการ

สมัครและชำระเงินจองโครงการ  
เพื่อเปิดสำรวจ



สำรวจพื้นที่ภายใน 1 อาทิตย์



ยื่นเอกสารตรวจสอบเครดิตบูโร  
ยื่นเอกสารขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า



ติดตั้ง Solar Roof พร้อมขายไฟฟ้า







# การลงทุนโซลาร์รูฟเพื่อขายไฟฟ้า (ใช้สินเชื่อ)

Package	ขนาดติดตั้ง (กิโลวัตต์)	พื้นที่ติดตั้ง (ตารางเมตร)	<sup>1</sup> ปริมาณหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปี	ราคาเริ่มต้น (บาท)	ดาว์น	จำนวนเงินดาว์น (บาท)	วงเงินกู้ (บาท)	ผ่อน 8 ปี เดือนละ (บาท)	<sup>2</sup> ปริมาณรายได้ที่ขายไฟฟ้าได้ต่อเดือน(บาท)	ประมาณ ส่วนต่างต่อเดือน (บาท)	อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR)	<sup>2</sup> ปริมาณรายได้ที่ขายไฟฟ้าได้ 25 ปี (บาท)	ประมาณการดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินในธนาคาร 25 ปี (ดอกเบี้ย 3%)
L	4.5	36	7,391	375,000	20%	75,000	300,000	4,551	3,831	-720	12.994%	1,149,388	410,167
					30%	112,500	262,500	3,829		2	13.275%		
XL	10	80	16,425	820,000	20%	164,000	656,000	9,951	8,520	-1,431	13.430%	2,556,000	896,896
					30%	246,000	574,000	8,374		146	13.677%		

## การรับประกัน:

เซลล์แสงอาทิตย์ ยี่ห้อเคียวเซรา จากประเทศญี่ปุ่น



รับประกัน 25 ปี

เครื่องแปลงไฟ ยี่ห้อเอสเอ็มเอ จากประเทศเยอรมัน



รับประกัน 5 ปี

\* การคำนวณปริมาณหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปี ใช้สมมติฐานความเข้มแสงอาทิตย์สูงสุดที่ 4.5 ชั่วโมง / วัน

\*\* อ้างอิงรายได้จากอัตราซื้อที่ 6.85 บาท/หน่วย และปริมาณไฟฟ้าส่วนเกิน Capacity Factor ร้อยละ 14.84 หรือคิดเป็นประมาณปริมาณพลังงานไฟฟ้า 1,299.98 หน่วย/kWp/ปี คิดอัตราที่ 3.85 บาท/หน่วย

\*\*\*ราคาเริ่มต้น อ้างอิงจากการติดตั้งบนหลังคา CPAC หลังคาเดี่ยวและระยะสายไฟอยู่ในตามมาตรฐานของแต่ละขนาดติดตั้ง และไม่รวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้า ราคานี้เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว



# SPR - Site Reference



# SELL







# SPR - Site Reference



In partnership with



SPCG PUBLIC COMPANY LIMITED







## SPR - Site Reference







## SPR - Site Reference



# Potential Growth

## 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**





**Q & A**

**Thank you for your attention**



**Contact:**

[ir@spcg.co.th](mailto:ir@spcg.co.th)

**Website:**

[www.spcg.co.th](http://www.spcg.co.th)