

6. โครงการในอนาคต

จากพันธกิจของกลุ่มบริษัทฯ ที่มุ่งมั่นขยายการลงทุน พัฒนา และบริหารโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดไปทั่วโลก กลุ่มบริษัทฯ จึงแสวงหาโอกาสการลงทุนในธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยในไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 164 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 200 เมกะวัตต์) แบ่งตามสถานะการพัฒนาโครงการได้เป็น 4 กลุ่ม คือ (1) โครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 11 เมกะวัตต์ (2) โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 19 เมกะวัตต์ (3) โครงการที่คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในระยะเวลาอันใกล้ กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 93 เมกะวัตต์ และ (4) โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 41 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	โครงการ ⁽¹⁾	สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มบริษัทฯ ⁽²⁾	สถานะของโครงการ	ที่ตั้ง	กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา (เมกะวัตต์)	กำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)	Feed-in Tariff (FiT) (เยนต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ระยะเวลาสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (ปี)	บริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้า	กำหนดการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ ⁽³⁾
1	โครงการที่ 1	100.0	โครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ⁽⁴⁾	คาโงชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	0.7	0.9	40	20	Kyushu Electric Power Company	สิงหาคม 2557
2	โครงการที่ 2	100.0		คุมาโมโตะ ประเทศญี่ปุ่น	1.0	1.3	40	20	Kyushu Electric Power Company	กุมภาพันธ์ 2558
3	โครงการที่ 3	100.0		มียาซากิ ประเทศญี่ปุ่น	0.9	1.1	40	20	Kyushu Electric Power Company	กุมภาพันธ์ 2558
4	โครงการที่ 4	100.0		คาโงชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	8.1	9.6	40	20	Kyushu Electric Power Company	สิงหาคม 2558
5	โครงการที่ 5	100.0	โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ⁽⁵⁾	อากิตะ ประเทศญี่ปุ่น	9.0	13.2	40	20	Tohoku Electric Power Company	ไตรมาสที่ 3 ปี 2559

ลำดับ	โครงการ ⁽¹⁾	สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มบริษัท ⁽²⁾	สถานะของโครงการ	ที่ตั้ง	กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา (เมกะวัตต์)	กำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)	Feed-in Tariff (FIT) (เยนต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ระยะเวลาสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (ปี)	บริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้า	กำหนดการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ ⁽³⁾
6	โครงการที่ 6	100.0	โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ⁽⁵⁾	โอคายามา ประเทศญี่ปุ่น	10.5	14.1	36	20	The Chugoku Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 ปี 2560
7	โครงการที่ 7	100.0	โครงการที่คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในระยะเวลาอันใกล้ ⁽⁶⁾	ฟูกูชิม่า ประเทศญี่ปุ่น	20.0	23.0	36	20	Tohoku Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 ปี 2560
8	โครงการที่ 8	100.0		ชิมาเนะ ประเทศญี่ปุ่น	43.6	48.0	36	20	Tohoku Electric Power Company	ไตรมาสที่ 4 ปี 2560
9	โครงการที่ 9	100.0		ชิสุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น	4.0	5.3	32	20	Tokyo Electric Power Company	ไตรมาสที่ 4 ปี 2559
10	โครงการที่ 10	100.0		นากาโน่ ประเทศญี่ปุ่น	25.0	32.0	36	20	Chubu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 ปี 2561
11	โครงการที่ 11	100.0	โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา ⁽⁷⁾	คาโงชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	24.0	30.0	36	20	Kyushu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 -3 ปี 2560
12	โครงการที่ 12	100.0		คาโงชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	3.5	4.4	36	20	Kyushu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 ปี 2560
13	โครงการที่ 13	100.0		โออิตะ ประเทศญี่ปุ่น	8.0	9.6	36	20	Kyushu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 ปี 2560

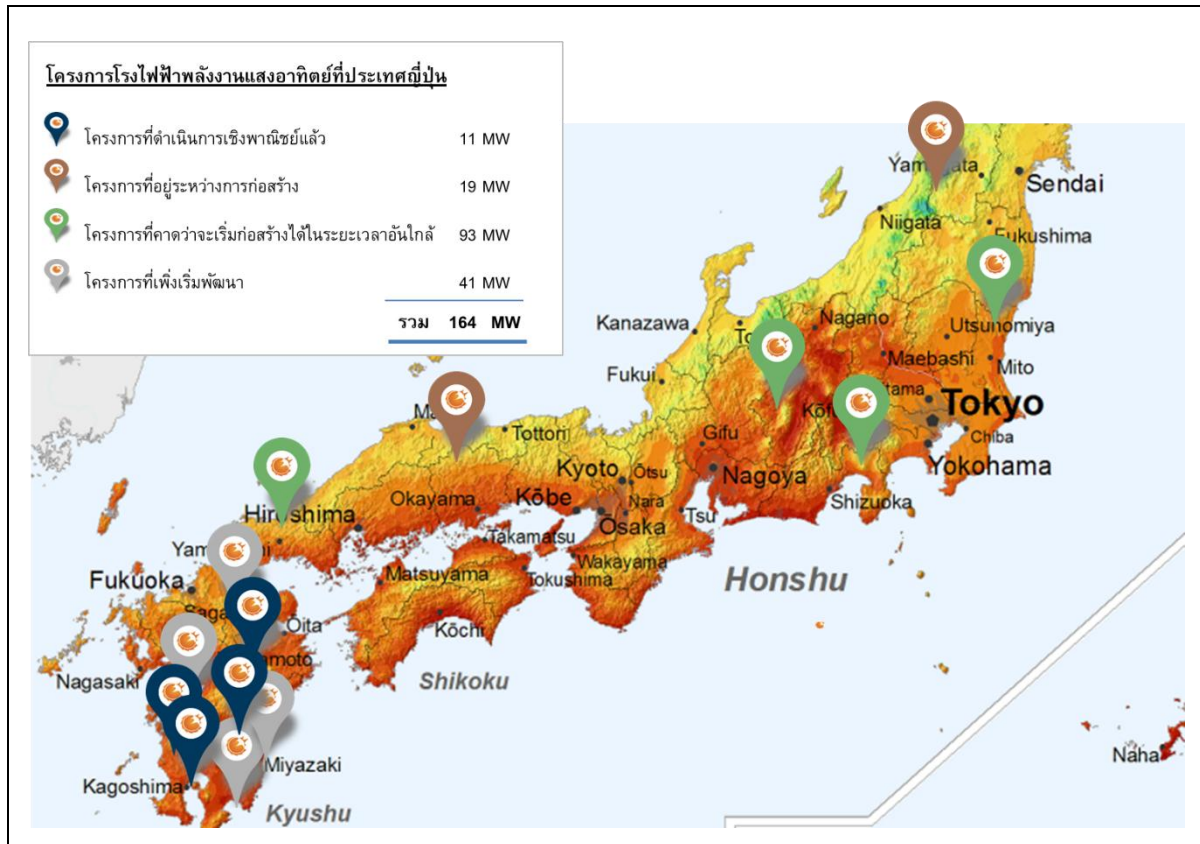
ลำดับ	โครงการ ⁽¹⁾	สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มบริษัท ⁽²⁾	สถานะของโครงการ	ที่ตั้ง	กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา (เมกะวัตต์)	กำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)	Feed-in Tariff (FIT) (เยนต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ระยะเวลาสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (ปี)	บริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้า	กำหนดการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ ⁽³⁾
14	โครงการที่ 14	100.0	โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา ⁽⁷⁾	คาโงชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	6.0	7.2	36	20	Kyushu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 ปี 2560

ที่มา : ข้อมูลจากกลุ่มบริษัท

หมายเหตุ :

- (1) โครงการแต่ละโครงการแบ่งตามบริษัทที่เป็นผู้ดำเนินการ (Operator)
- (2) สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มบริษัท นับรวมการถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม
- (3) กำหนดการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์เป็นการประมาณการวันที่จะเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เบื้องต้นของโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา
- (4) โครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว (Operate) หมายถึง โครงการที่เริ่มขายไฟฟ้าให้กับบริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้าแล้ว
- (5) โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง (During Construction) หมายถึง โครงการที่ได้รับใบอนุญาตสำคัญครบถ้วนแล้ว และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ทั้งนี้ ใบอนุญาตที่สำคัญประกอบด้วย (ก) ใบอนุญาตให้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าจาก METI (ข) ใบอนุญาตเชื่อมโยงกับโครงข่ายไฟฟ้า (Grid Connection) และ (ค) การดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- (6) โครงการที่คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในระยะเวลาดำเนินการขั้นสูง (Advanced Development) หมายถึง โครงการที่ได้รับใบอนุญาตสำคัญครบถ้วนแล้ว และโครงการที่กลุ่มบริษัท เชื่อมั่นว่าจะได้ใบอนุญาตที่สำคัญครบถ้วนแต่ยังไม่ได้เริ่มก่อสร้างโครงการ
- (7) โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา (Development) หมายถึง โครงการที่ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าจาก METI และอยู่ระหว่างการขอใบอนุญาตสำคัญอื่น

แผนภาพแสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัท ในประเทศญี่ปุ่น



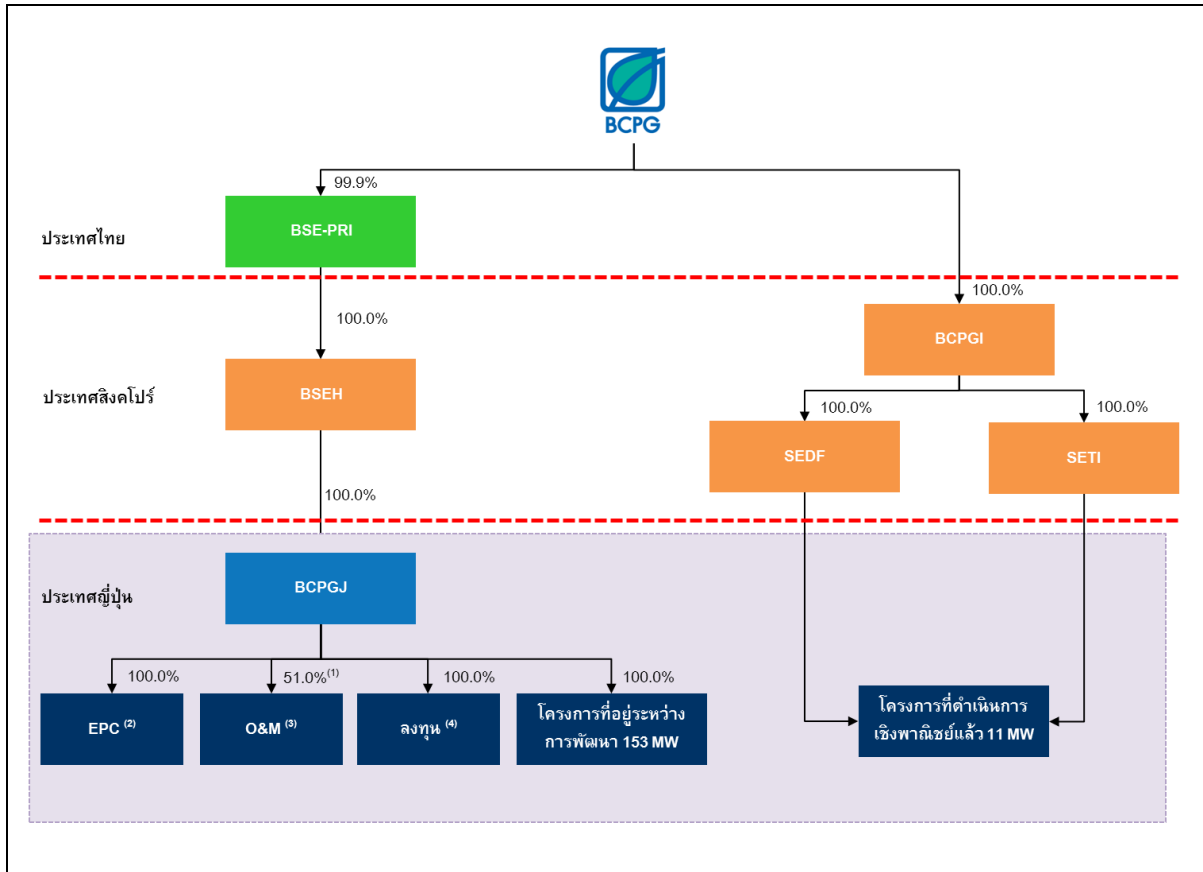
นอกจากโครงการที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้น กลุ่มบริษัท ยังอยู่ในระหว่างเจรจาเพื่อเข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นอีก 1 โครงการ ทั้งนี้กลุ่มบริษัท มีแผนที่จะเข้าลงทุนในธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนรูปแบบต่างๆ เช่น โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และโครงการโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ เป็นต้น ผ่านการเข้าซื้อธุรกิจ และ/หรือพัฒนาโครงการใหม่ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งรวมถึงประเทศในทวีปเอเชีย โดยเฉพาะในแถบเอเชียเหนือ

6.1 โครงสร้างการลงทุน

กลุ่มบริษัท เข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศญี่ปุ่นโดยมีโครงสร้างการลงทุนแบบจี้เค-ทีเค ซึ่งเป็นโครงสร้างการลงทุนรูปแบบหนึ่งของประเทศญี่ปุ่นซึ่งถูกควบคุมภายใต้ประมวลกฎหมายพาณิชย์ของประเทศญี่ปุ่น (Commercial Code of Japan) มาตรา 535 โดยการทำสัญญาการลงทุนที่กระหว่างนักลงทุนที่เคและผู้ดำเนินการ (Operator) ทั้งนี้ โครงสร้างการลงทุนดังกล่าวมีผู้เกี่ยวข้องที่สำคัญดังนี้ (โปรดดูรายละเอียดของโครงสร้างการลงทุนแบบจี้เค-ทีเค ในเอกสารแนบ 6 ข้อเปรียบเทียบทางกฎหมายระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น)

- (ก) นักลงทุนที่เค เป็นผู้จัดหาเงินลงทุนส่วนหนึ่งของโครงการที่เคให้แก่ผู้ดำเนินการ (Operator) (ในกรณีของกลุ่มบริษัท โครงการที่เค คือ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์) และมีสิทธิได้รับส่วนแบ่งกำไรที่ได้จากการประกอบธุรกิจของผู้ดำเนินการ (Operator) เป็นผลตอบแทนจากการลงทุน ทั้งนี้ ภายใต้กฎหมายของประเทศญี่ปุ่น นักลงทุนที่เคเป็นนักลงทุนที่ไม่สามารถมีส่วนร่วมในการบริหารหรือดำเนินงานโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Silent Investor) รวมทั้งไม่มีอำนาจกระทำการแทนและไม่มีสิทธิออกเสียงเรื่องที่อยู่ภายใต้อำนาจการตัดสินใจของผู้ดำเนินการ (Operator)
- (ข) ผู้ดำเนินการ (Operator) เป็นบริษัทที่มักจะจดทะเบียนในรูปแบบบริษัทจำกัดที่เรียกว่าบริษัทจีเค ผู้ดำเนินการ (Operator) เป็นผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และมีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งนี้ ผู้ดำเนินการ (Operator) จะดำเนินการและมีความรับผิดชอบต่อนักลงทุนที่เคตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาการลงทุนที่เคภายใต้หลักการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความระมัดระวัง (Duty of Care) โดยอาจพิจารณาว่าจ้างบริษัทบริหารทรัพย์สิน (Asset Management Company) หรือผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา ตามขอบเขตการดำเนินงานและเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาที่เค
- (ค) ทรัสต์ (ISH) เป็นผู้ถือหุ้นสามัญ (Normal Membership Interest) และ/หรือผู้ถือหุ้นส่วนผู้จัดการ (Managing Membership Interest) ในผู้ดำเนินการ (Operator) ทั้งนี้โดยทั่วไป ISH มักจะไม่ดำเนินการบริหารงานเอง ผู้ดำเนินการจึงว่าจ้างบริษัทบริหารทรัพย์สิน (Asset Management Company) ให้ดำเนินการแทน
- (ง) บริษัทบริหารทรัพย์สิน (Asset Management Company) ทำหน้าที่บริหารจัดการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาบริหารจัดการทรัพย์สิน (Asset Management Agreement) ระหว่างผู้ดำเนินการ (Operator) และบริษัทบริหารทรัพย์สิน (Asset Management Company)
- (จ) ผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา ทำหน้าที่ให้บริการและซ่อมบำรุงภายใต้สัญญาดำเนินการและบำรุงรักษา (O&M Contract) ระหว่างผู้ดำเนินการ (Operator) และผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา

สำหรับการลงทุนในต่างประเทศ กลุ่มบริษัท จะลงทุนผ่าน BCPGI ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์ โดยบริษัท ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ โครงสร้างการลงทุนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นของกลุ่มบริษัท มีรายละเอียดดังนี้



- หมายเหตุ :
- (1) หุ้นส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 49.0 ถือโดยนิติบุคคลที่มีได้เป็นนิติบุคคลที่เกี่ยวข้องกันตามนิยามในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทง.21/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ในการทำการที่เกี่ยวข้องกัน
 - (2) EPC หมายถึง กลุ่มบริษัทที่ดำเนินธุรกิจ (1) ผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) และ (2) ดำเนินการและซ่อมบำรุง (O&M) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น
 - (3) O&M หมายถึง บริษัทที่ดำเนินธุรกิจบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ในฐานะบริษัทบริหารทรัพย์สิน (Asset Management Company)
 - (4) ลงทุน หมายถึง บริษัทที่ลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นในฐานะนักลงทุนที่เค

ในไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กลุ่มบริษัทฯ เข้าลงทุนธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นผ่านการลงทุนโดย BCPGI ซึ่งได้เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 100.0 ของ SEDF และ SETI จากผู้ถือหุ้นเดิม ทั้งนี้ SEDF และ SETI มีฐานะเป็นนักลงทุนที่เคของบริษัทที่ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่ 1-4 โดย SEDF และ SETI จะเป็นผู้จัดหาเงินลงทุนส่วนทุนในโครงการดังกล่าว

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังได้ลงทุนใน BCPGJ (เดิมชื่อ SEJ) โดย BSEH (บริษัทย่อยในประเทศสิงคโปร์ ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมผ่าน BSE-PRI ในสัดส่วนร้อยละ 100.0) ได้เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 100.0 ของ BCPGJ จากผู้ถือหุ้นเดิม ทั้งนี้ BCPGJ จะเป็นบริษัทในกลุ่มที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาโครงการ บริหารจัดการโครงการ ก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงบริหารเงินลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง โครงการที่คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในระยะเวลาอันใกล้ และโครงการที่เพิ่งเริ่มพัฒนา นอกจากนี้ BCPGJ ยังเป็นผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิที่ไม่มีสิทธิออกเสียงร้อยละ 3.0 ในบริษัทที่ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่ 1-4

6.2 ใบอนุญาตที่สำคัญของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ

โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาในปัจจุบันมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาารวม 153 เมกะวัตต์ โดยสถานะปัจจุบันของใบอนุญาตที่สำคัญในการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	โครงการ	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับซื้อไฟฟ้าจากบริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้า	ใบอนุญาตให้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าจาก METI	ใบอนุญาตเชื่อมโยงกับโครงข่ายไฟฟ้า (Grid Connection)	การดำเนินการเกี่ยวกับที่ดิน	รายงานการสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ใบอนุญาตก่อสร้าง
1	โครงการที่ 5	✓	✓	✓	สิทธิเหนือพื้นดิน	ไม่ต้องดำเนินการ	✓
2	โครงการที่ 6	✓	✓	✓	สิทธิการเช่า	ไม่ต้องดำเนินการ	✓
3	โครงการที่ 7	✓	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4	โครงการที่ 8	✓	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
5	โครงการที่ 9	✓	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
6	โครงการที่ 10	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	รอการยืนยันจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	อยู่ระหว่างดำเนินการ
8	โครงการที่ 11	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
9	โครงการที่ 12	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
10	โครงการที่ 13	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
11	โครงการที่ 14	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	รอการยืนยันจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	อยู่ระหว่างดำเนินการ

