



ที่ ปน ๐๐๒๓.๓/ว ๓๕๕๔

ศาลากลางจังหวัดปัตตานี
ถนนเดชา ปน ๙๔๐๐๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยดิจิทัลของไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี นายกเทศมนตรีเมืองปัตตานี
และนายกเทศมนตรีเมืองตะลุบัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๒๐.๒/ว ๔๘๗

ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่า ได้จัดทำโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเข้าไปช่วยดำเนินการสำรวจออกแบบ และวิเคราะห์การใช้พลังงาน ตลอดจนเสนอแนะแนวทางในการดำเนินการติดตั้งให้แก่หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของหน่วยงาน จึงขอความอนุเคราะห์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้กับหน่วยงานในสังกัดเข้าร่วมโครงการฯ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า โครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัลของไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นประโยชน์และสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงขอความอนุเคราะห์จังหวัดปัตตานีประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนใจทราบและเข้าร่วมโครงการต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ จังหวัดปัตตานีจึงขอประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดสิ่งที่ส่งมาด้วยได้จาก QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ สำหรับอำเภอขอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบและพิจารณาดำเนินการด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ร้อยตรี

(ตระกุล โทธรรม)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดปัตตานี



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐ ๗๓๓๓ ๖๐๔๔

โทรสาร ๐ ๗๓๓๓ ๖๕๘๑

- ☐ ผ.บ.ท.
- ☐ กง.รต.
- ☐ กง.สส.
- ☐ กง.กม.
- ☐ กง.กก.
- ☒ กง.บป

ที่ มท ๐๘๒๐.๒/ว๔๘๓

Print ๐๖๖



สจ. ปัตตานี
 1128
 วันที่ 06/11/๖๖
 เวลา 10.12

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ มท ๕๓๐๓.๙/๔๒๘๓๓

ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่า ได้จัดทำโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเข้าไปช่วยดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และวิเคราะห์การใช้พลังงาน ตลอดจนเสนอแนะแนวทางในการดำเนินการติดตั้งให้แก่หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของหน่วยงาน จึงขอความอนุเคราะห์ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้กับหน่วยงานในสังกัดเข้าร่วมโครงการ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า โครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นประโยชน์และสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงขอความอนุเคราะห์จังหวัดประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นที่สนใจทราบและเข้าร่วมโครงการต่อไป ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองบริการธุรกิจจัดการพลังงาน (กฟภ.) หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙-๖๗๐๐ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ลายเซ็น)

(นายศิริพันธ์ ศรีกงพลี)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



สิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

โทร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban@dla.go.th



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
The Electricity Generating Authority of Thailand

ที่ มท 5303.9/ 42838

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เลขที่ 67968
วันที่ 11/11/2565
เรื่อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

๒ ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดงานโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มีการให้บริการโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล โดย กฟภ. จะเข้าไปช่วยดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และวิเคราะห์การใช้พลังงาน ตลอดจนเสนอแนะแนวทางในการดำเนินการติดตั้งให้แก่หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของหน่วยงานต่อไป

กฟภ. ได้พิจารณาแล้ว กรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีหน่วยงานในสังกัดอยู่ทั่วประเทศ มีการใช้พลังงานไฟฟ้าค่อนข้างสูง และมีศักยภาพในการประหยัดพลังงาน ในกรณีนี้ กฟภ. จึงขอเชิญเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถติดต่อได้ที่ กองบริการธุรกิจจัดการพลังงาน โทรศัพท์ 02-009-6700

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ วิรุฬห์เวชกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริการวิศวกรรม

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3508
วันที่ 11/11/2565
เรื่อง

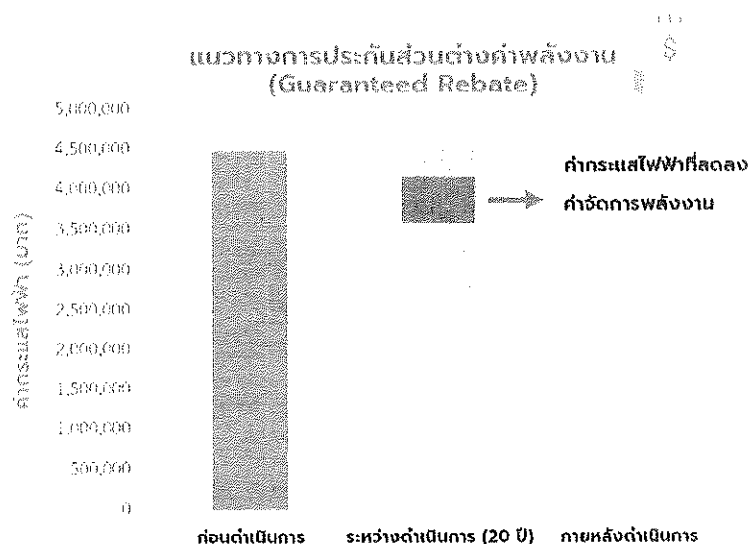
กองบริการธุรกิจจัดการพลังงาน

โทร. 0-2009-6706

โครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล (PEA)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) จะเป็นผู้ให้บริการจัดการพลังงานแบบครบวงจรได้แก่ การสำรวจพื้นที่ การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน การกำหนดมาตรการในการอนุรักษ์พลังงาน (เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า Solar Rooftop) การประมาณการงบประมาณในการดำเนินการ การออกแบบและดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด การจัดทำข้อเสนอโครงการ รวมถึงการตรวจสอบและประเมินผลประหยัดโดยผู้เชี่ยวชาญของ PEA เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการเข้าร่วมโครงการ ตลอดจน สามารถติดตามผลดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ PEA ได้นำระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (PEA Digital Platform) มาใช้ประกอบ ในการติดตามสถานะโครงการ ตลอดจนผลประหยัดของโครงการ โดยเมื่อติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จ PEA จะเรียกเก็บค่าบริการที่เรียกว่า “ค่าจัดการพลังงาน” จากผลประหยัดพลังงานที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาของสัญญา สำหรับรูปแบบการแบ่งผลประโยชน์และขั้นตอนในการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

1. รูปแบบการประกันส่วนต่างค่าพลังงาน (Guaranteed Rebate)

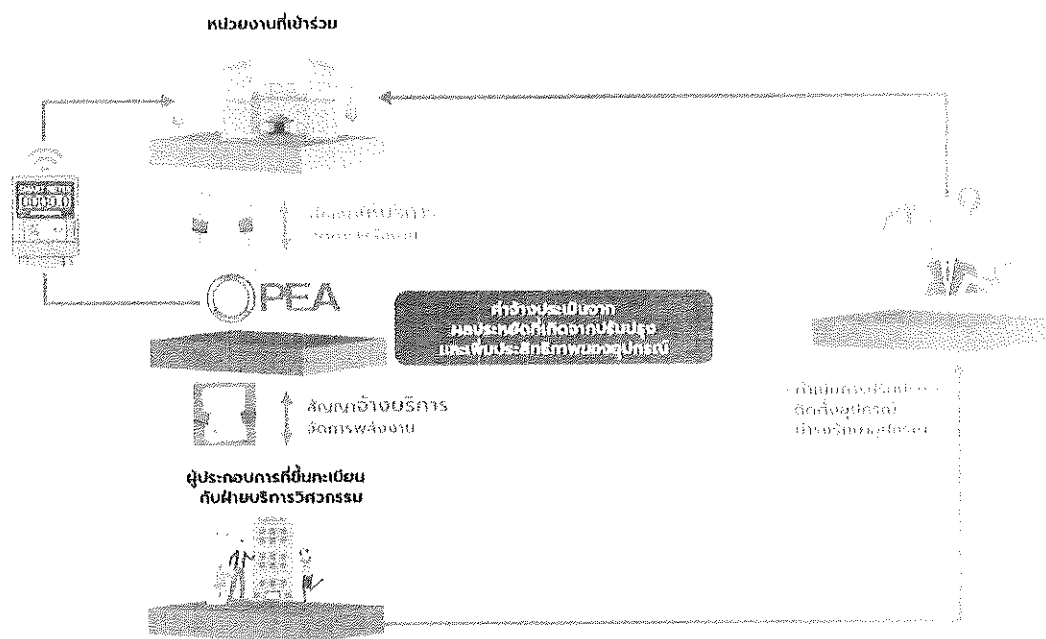


ภายหลังจากหน่วยงานได้เห็นชอบข้อเสนอโครงการที่ PEA ได้นำเสนอแล้ว PEA จะจัดหาอุปกรณ์ดำเนินการตามมาตรการที่นำเสนอ ซึ่งภายหลังการติดตั้ง / ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่แล้วเสร็จ จะทำให้เกิดผลการประหยัดพลังงานเกิดขึ้น หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการจะแบ่งปันผลประหยัดให้ PEA โดย PEA จะเรียกเก็บในรูปแบบค่าจัดการพลังงานผ่านทางหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายและใบเสร็จรับเงิน ของ PEA ตามที่ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงไว้ในสัญญา

ทั้งนี้ นอกจากผลประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เกิดขึ้นแล้ว การดำเนินการในครั้งนี่ยังเป็นการเพิ่มมูลค่า (Value Added) ให้แก่หน่วยงานที่ร่วมโครงการ และสังคมโดยรวม ดังนี้

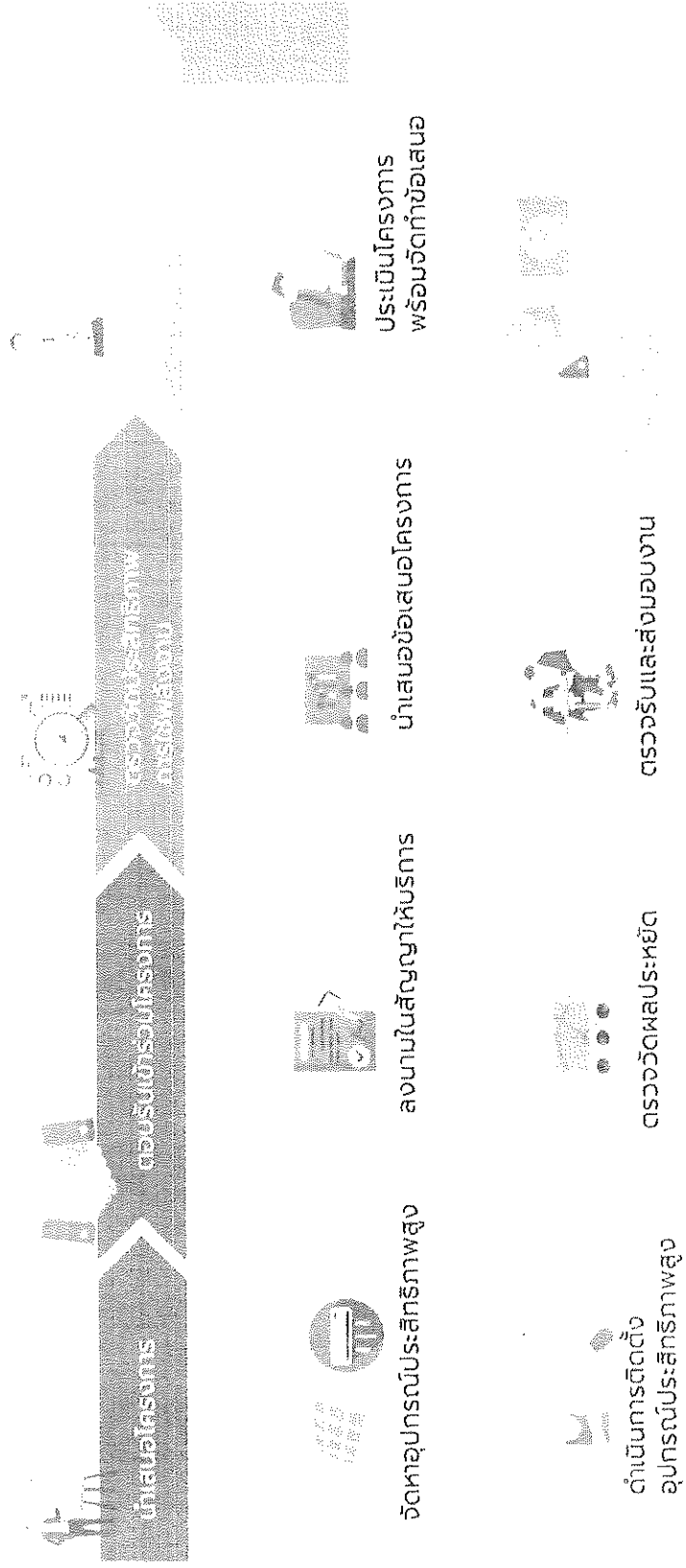
1. ได้รับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ไว้ใช้งาน
2. สามารถลดงบประมาณด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าตลอดระยะเวลาโครงการ
3. สร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการเป็นผู้นำในการประหยัดพลังงาน และช่วยลดภาวะโลกร้อน

2. แนวทางการดำเนินงาน

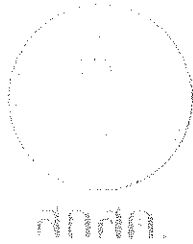
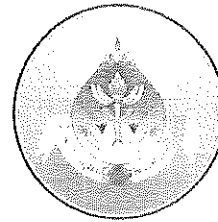
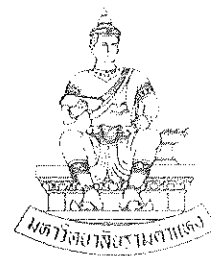
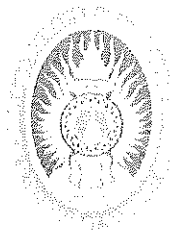
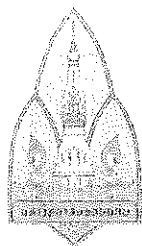


ภายหลังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ได้รับความเห็นชอบข้อเสนอโครงการฯ PEA จะดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่นำเสนอจาก บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) หรือ ผู้ผลิต / ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ PEA โดยภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จจะดำเนินการตรวจวัดผลประหยัดโดยผู้เชี่ยวชาญของ PEA เพื่อให้สามารถติดตามผลดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาโครงการ PEA ได้นำระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (PEA มาใช้ประกอบ ในการติดตามสถานะโครงการ ตลอดจนผลประหยัดของโครงการ โดยเมื่อดำเนินการตรวจรับงานแล้วเสร็จ PEA จะเรียกเก็บค่าบริการที่เรียกว่า “ค่าจัดการพลังงาน”

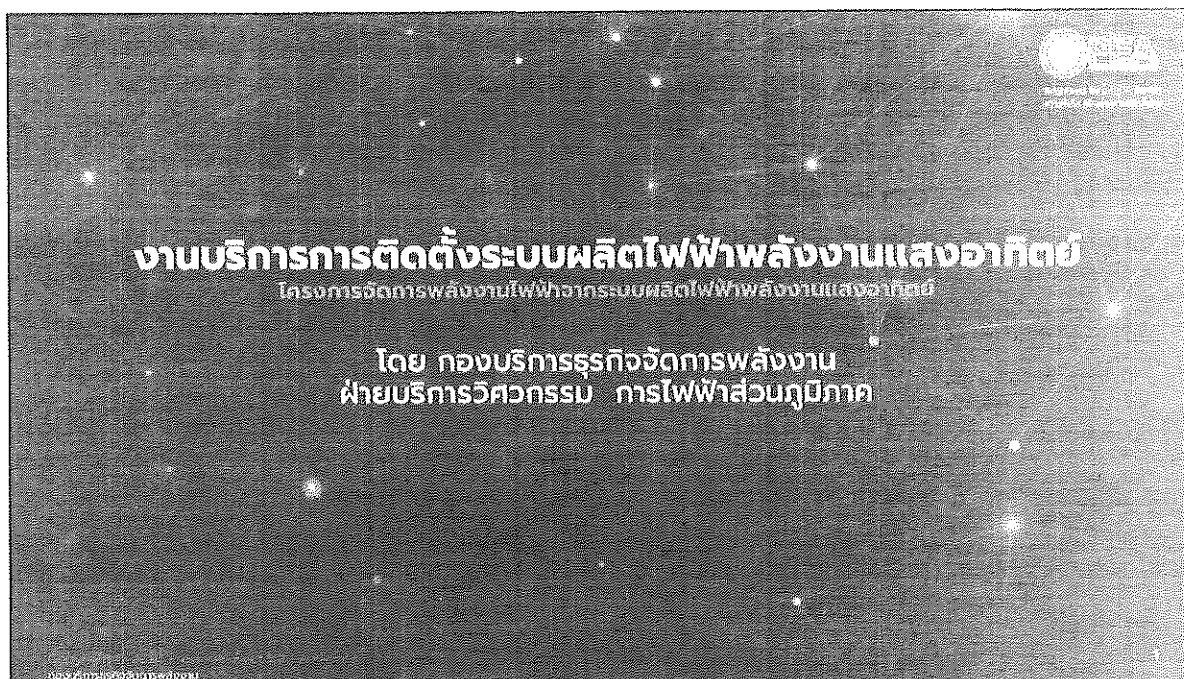
3. ขั้นตอนการดำเนินงาน



4. ลูกค้างานบริการด้านการจัดการพลังงานที่ผ่านมา



ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST



งานบริการการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

โดย กองบริการธุรกิจจัดการพลังงาน
ฝ่ายบริการวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กองบริการธุรกิจจัดการพลังงาน



สนับสนุน
ใช้การซื้อไฟฟ้าพลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพ

ลดปัญหา
ในการจัดหา
งบประมาณ
เปลี่ยนอุปกรณ์
ประสิทธิภาพสูง

สนับสนุนการ
พัฒนาพลังงาน
ทดแทน
จากแผนระดับ
พลังงานทดแทนและ
พลังงานทางเลือก
(AEP 2018)

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)

งานบริการด้านการจัดการพลังงาน
โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

ในรูปแบบ บริการจัดการพลังงาน (ESCO) ของภาคเอกชนภายใต้การกำกับดูแลของ
และสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานในรูปแบบ ESCO (Guaranteed Rebate, Cheif/Lease)

รูปแบบการให้บริการสำหรับ Solar Rooftop



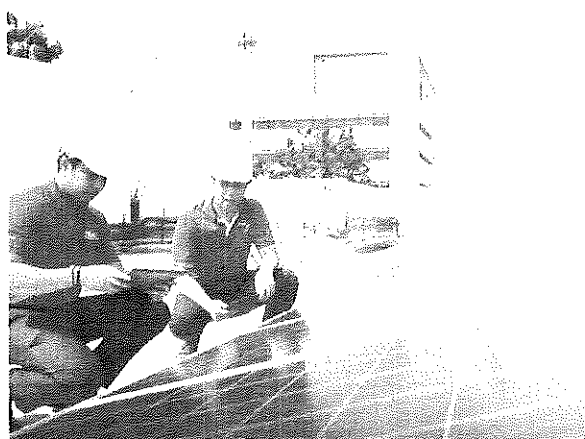
1

"ลงทุนเอง"

เจ้าของอาคารเป็นผู้ลงทุนในระบบ Solar Rooftop

2

PEA จัดบริการในกรณีที่
การลงทุน ESCO Model
รูปแบบการประกันส่วนต่างค่าพลังงาน
(Guaranteed Revenue)



รูปแบบการให้บริการสำหรับ Solar Rooftop



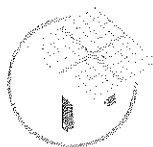
1

"ลงทุนเอง"

เจ้าของอาคารเป็นผู้ลงทุนในระบบ Solar Rooftop

เจ้าของอาคาร
เป็นผู้ลงทุนในระบบ Solar Rooftop และ
ได้รับผลประโยชน์

PEA เป็นผู้ให้บริการสำรวจ ออกแบบ จัดหาและ
ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษาตามวาระ

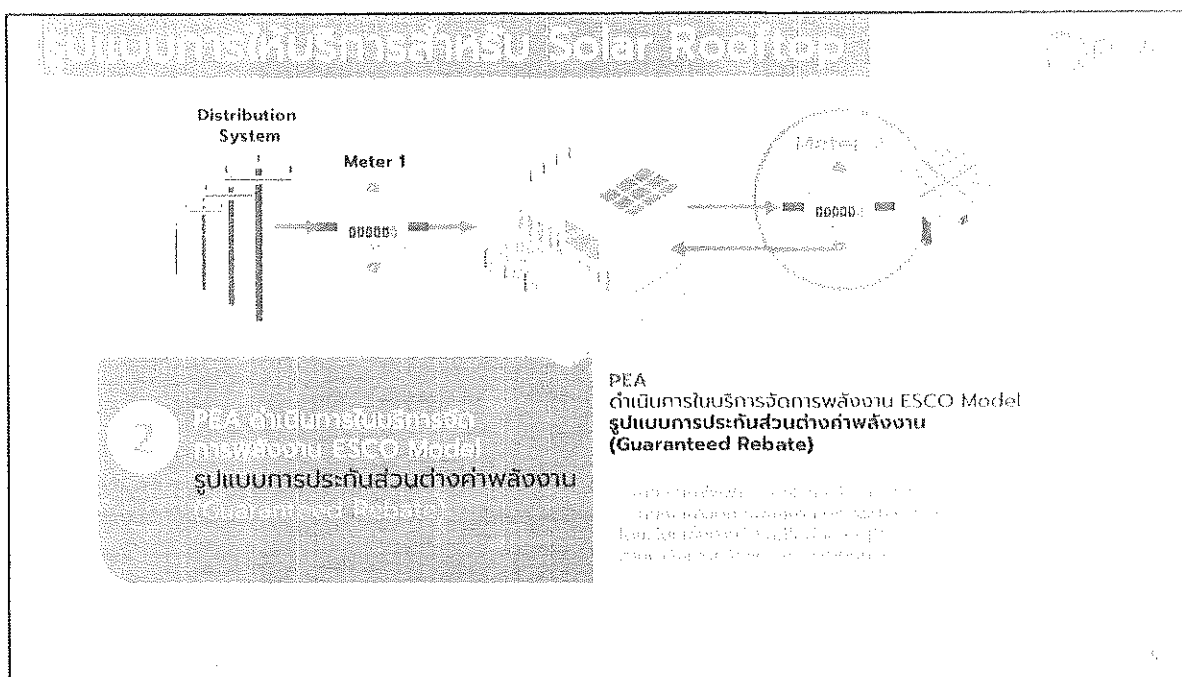
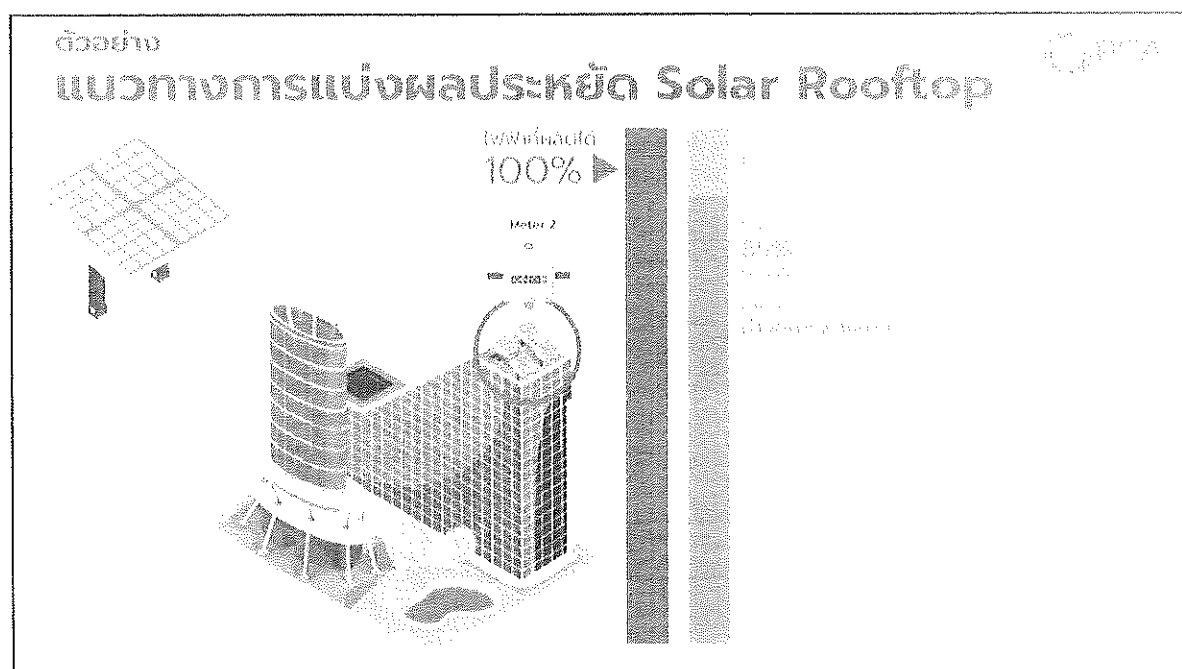


Distribution System

Meter (มิเตอร์ปกติ)

Solar Rooftop
ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เอง
ดูหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ เปรียบ
Inverter หรือระบบ Monitoring System





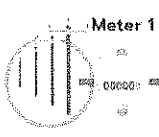
PEA กำหนดการส่งเสริมการลดค่าพลังงาน ESCO Model
รูปแบบการประกันส่วนต่างค่าพลังงาน
(Guaranteed Rebate)

ตัวอย่างสมมติ

หน่วยงาน A เคยใช้ไฟฟ้าช่วงกลางวัน 80,000 หน่วย
จึงเลือกติดตั้ง Solar Rooftop แบบ ESCO Model เพื่อลดค่าไฟฟ้ากลางวัน
แต่มีพื้นที่ติดตั้งจำกัด จึงติดตั้ง Solar ได้ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
ทำให้ช่วงกลางวัน ต้องใช้ไฟฟ้าจาก 2 ระบบ ทั้งระบบปกติ และจากแหล่งที่ผลิตได้

BEFORE : ก่อนติดตั้ง Solar

มิเตอร์ไฟฟ้า ช่วงกลางวัน



Meter 1

80,000 หน่วย

มิเตอร์ไฟฟ้า ช่วงกลางคืน



Meter 2

20,000 หน่วย

ค่าไฟฟ้า 100,000 X 4 = 400,000 บาท

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

PEA กำหนดการส่งเสริมการลดค่าพลังงาน ESCO Model
รูปแบบการประกันส่วนต่างค่าพลังงาน
(Guaranteed Rebate)

ตัวอย่างสมมติ

หน่วยงาน A เคยใช้ไฟฟ้าช่วงกลางวัน 10,000 หน่วย
จึงเลือกติดตั้ง Solar Rooftop แบบ ESCO Model เพื่อลดค่าไฟฟ้ากลางวัน
แต่มีพื้นที่ติดตั้งจำกัด จึงติดตั้ง Solar ได้ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
ทำให้ช่วงกลางวัน ต้องใช้ไฟฟ้าจาก 2 ระบบ ทั้งระบบปกติ และจากแหล่งที่ผลิตได้

AFTER : หลังติดตั้ง Solar

มิเตอร์ไฟฟ้า ช่วงกลางวัน จาก 4 แหล่ง



Meter 2

70,000 หน่วย

Meter 1

10,000 หน่วย

Meter 3

20,000 หน่วย

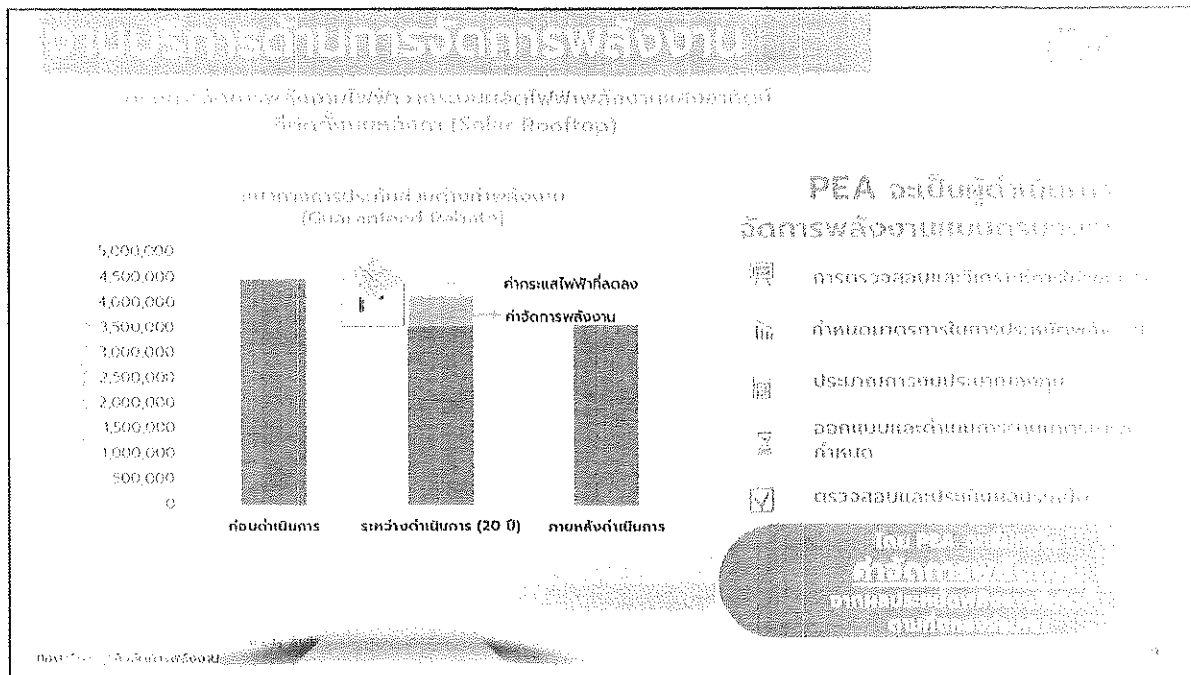
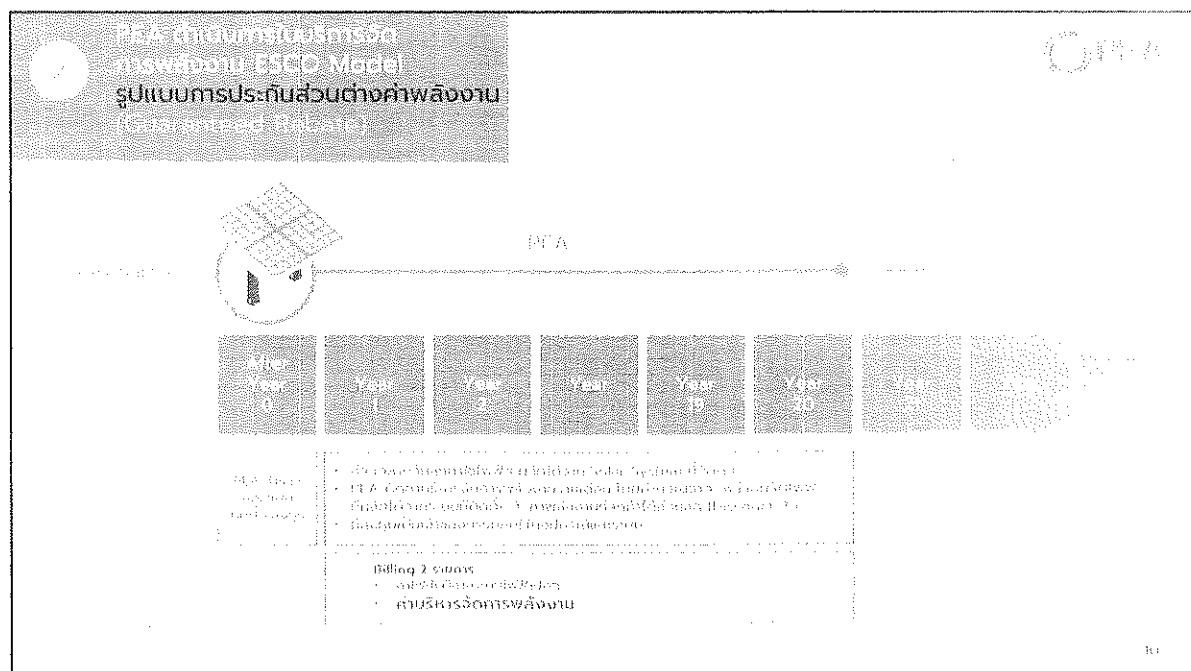
ค่าไฟฟ้า 100,000 X 4 = 400,000 บาท

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



ศูนย์พลังงานทดแทน



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการเกษตร

ศูนย์พลังงานทดแทน

ศูนย์พลังงานทดแทน

ศูนย์พลังงานทดแทน

ศูนย์พลังงานทดแทน

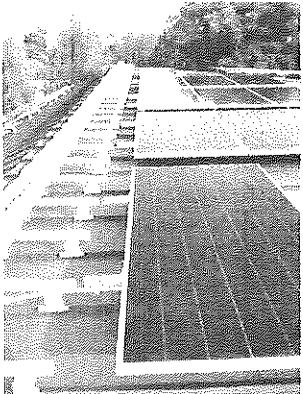
ศูนย์พลังงานทดแทน

ศูนย์พลังงานทดแทน

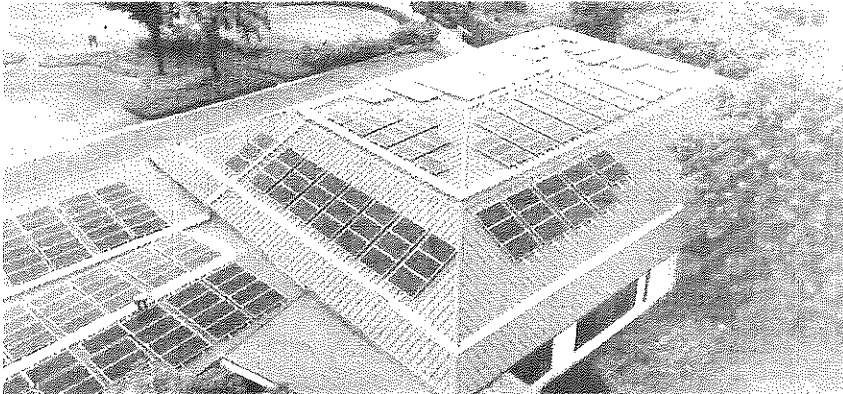
ศูนย์พลังงานทดแทน

ศูนย์พลังงานทดแทน

ตัวอย่างงานติดตั้ง Solar Rooftop รูปแบบ ESCO Model ของ PEA



งานติดตั้ง Solar Rooftop ให้ภาคเอกชน ขนาด 194 kW







กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมส่งเสริมการเกษตร

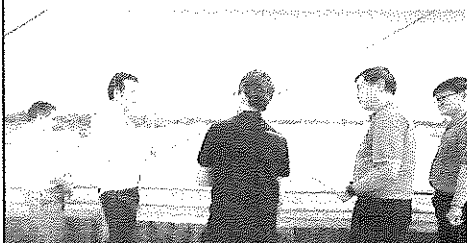


ESCO Model

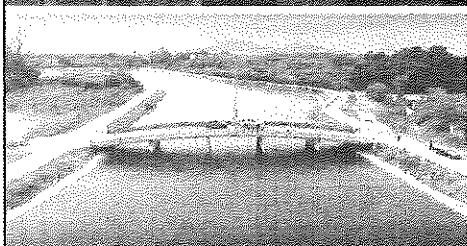
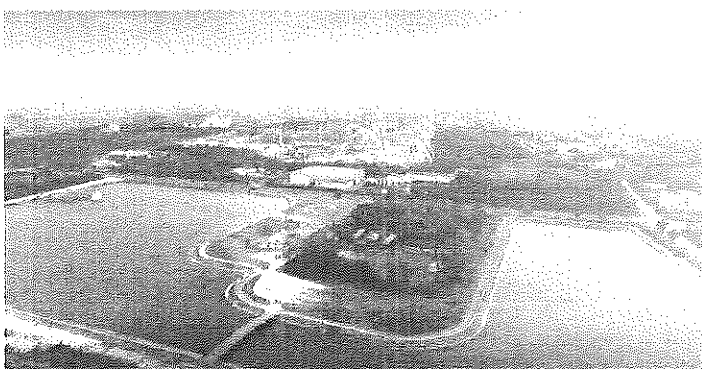


PEA

ตัวอย่างงานติดตั้ง Floating Solar รูปแบบ ESCO Model ของ PEA



Site Survey พื้นที่ในการนับอุตสาหกรรม

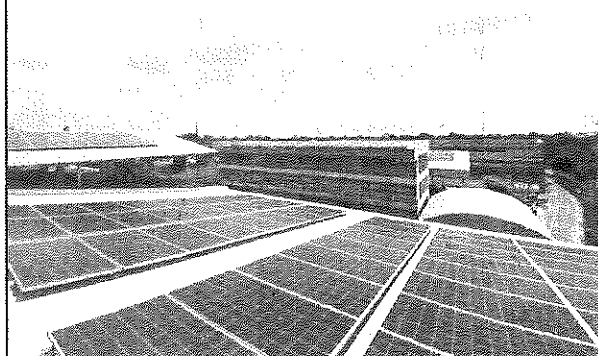
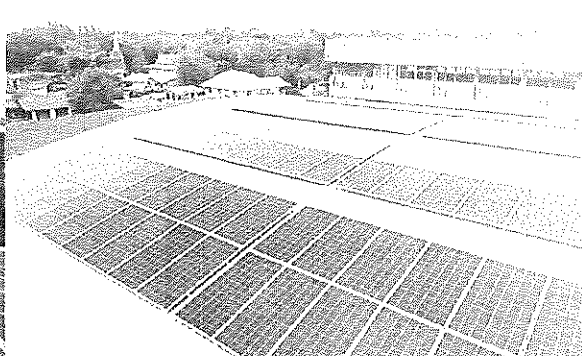


บริษัท เอส.เอส.เอส. จำกัด | Facebook | Twitter | YouTube

ตัวอย่างงานติดตั้ง Solar Rooftop รูปแบบ ESCO Model ของ PEA



งานบริการจัดการพลังงาน ให้หน่วยงานสถาบันการศึกษา



บริษัท เอส.เอส.เอส. จำกัด | Facebook | Twitter | YouTube

