



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ชี้แจงหลักเกณฑ์การประกวด

- พลังงานสร้างสรรค์

www.thailandenergyaward.com

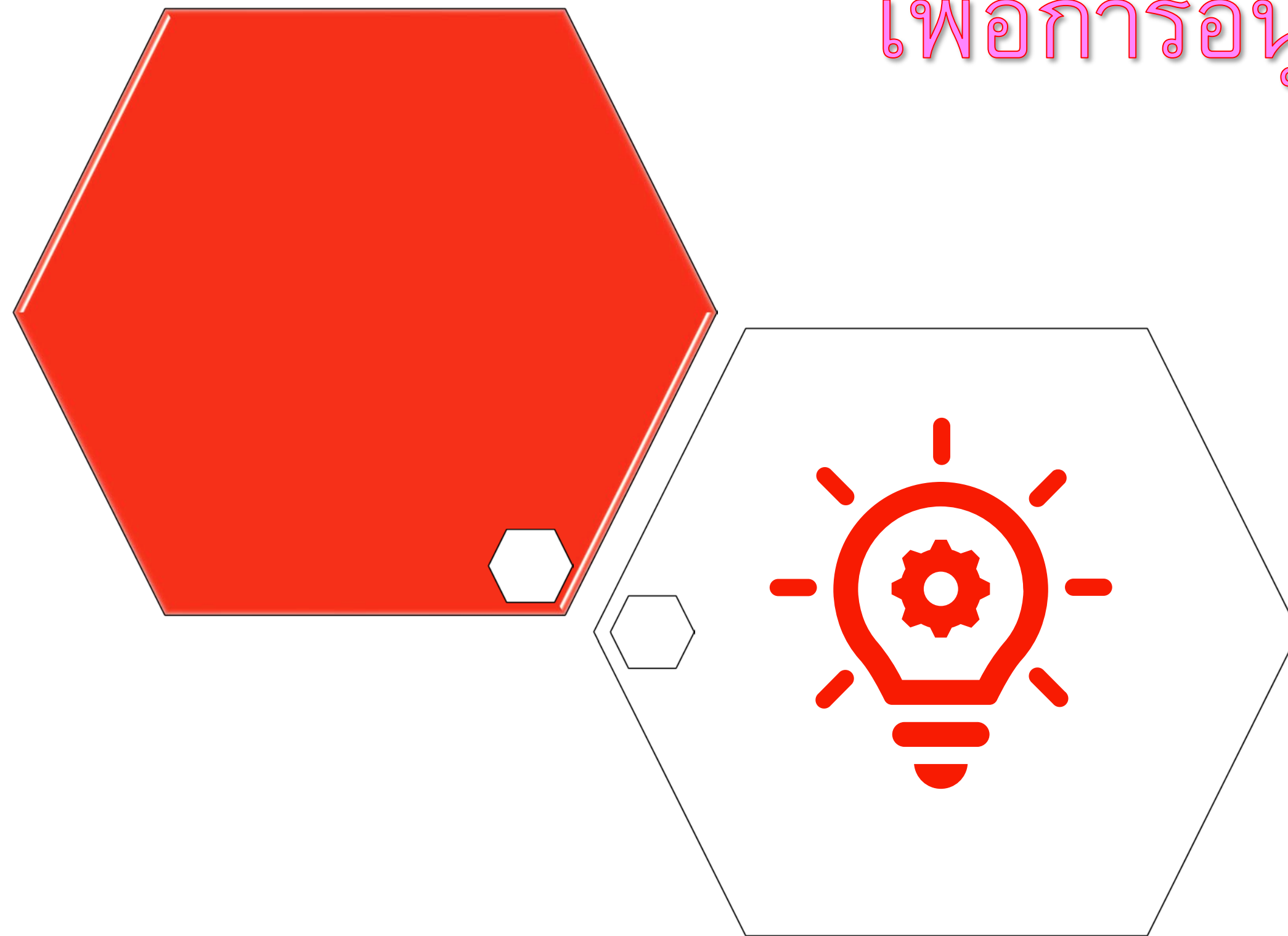


THAILAND
ENERGY
AWARDS
2021

สุดยอดรางวัล
ด้านพลังงานไทยระดับสากล

ด้านพลังงานสร้างสรรค์

เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน





นิยาม โครงการหรือผลงานในด้าน การศึกษา การวิจัย หรือการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ หรือการพัฒนา หรือการปรับปรุง โดยการนำเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการปรับปรุงประสิทธิภาพการ ใช้พลังงาน

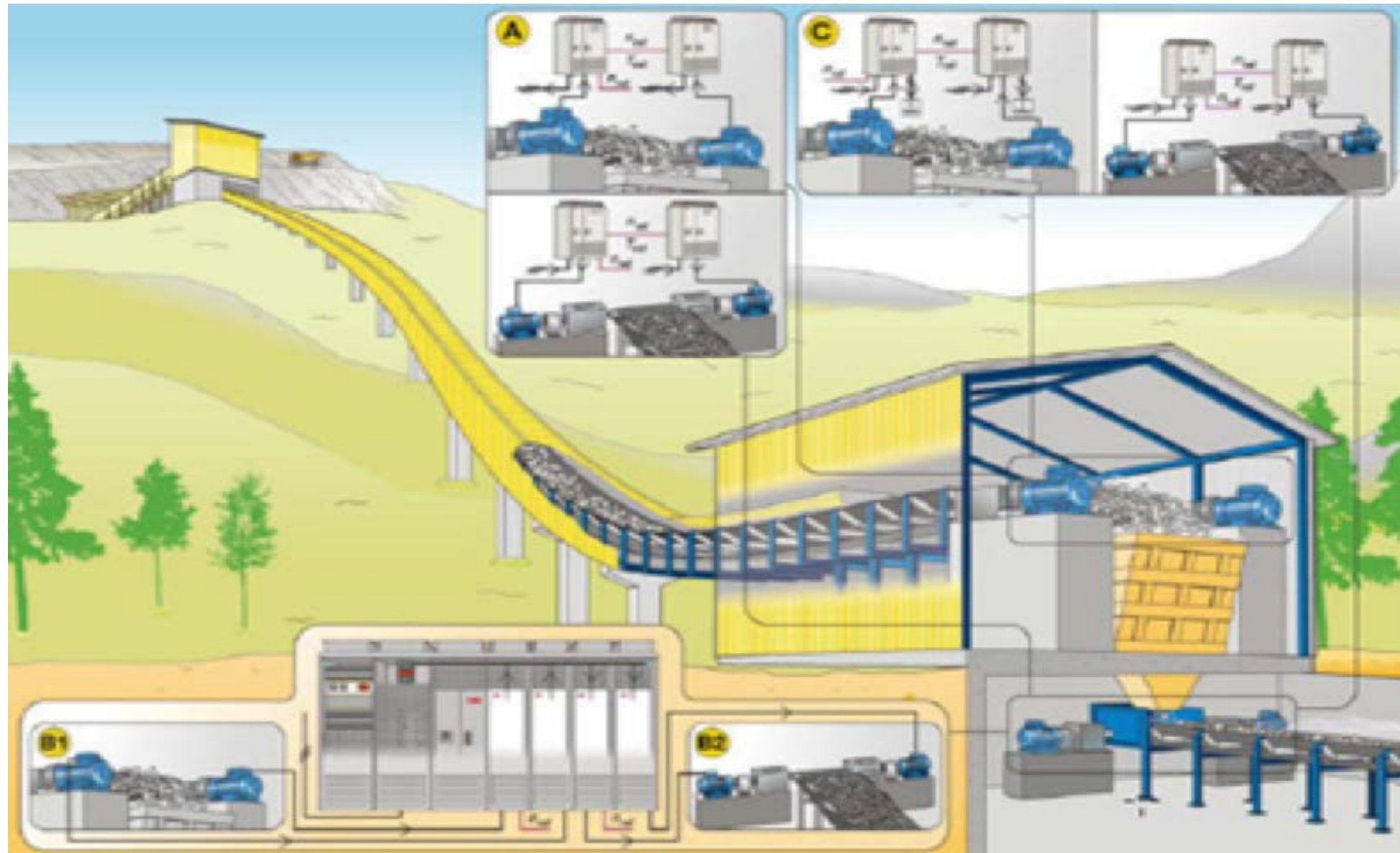
ขอบเขตการส่งผลงานเข้าประกวด

วัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีผลต่อการอนุรักษ์พลังงาน

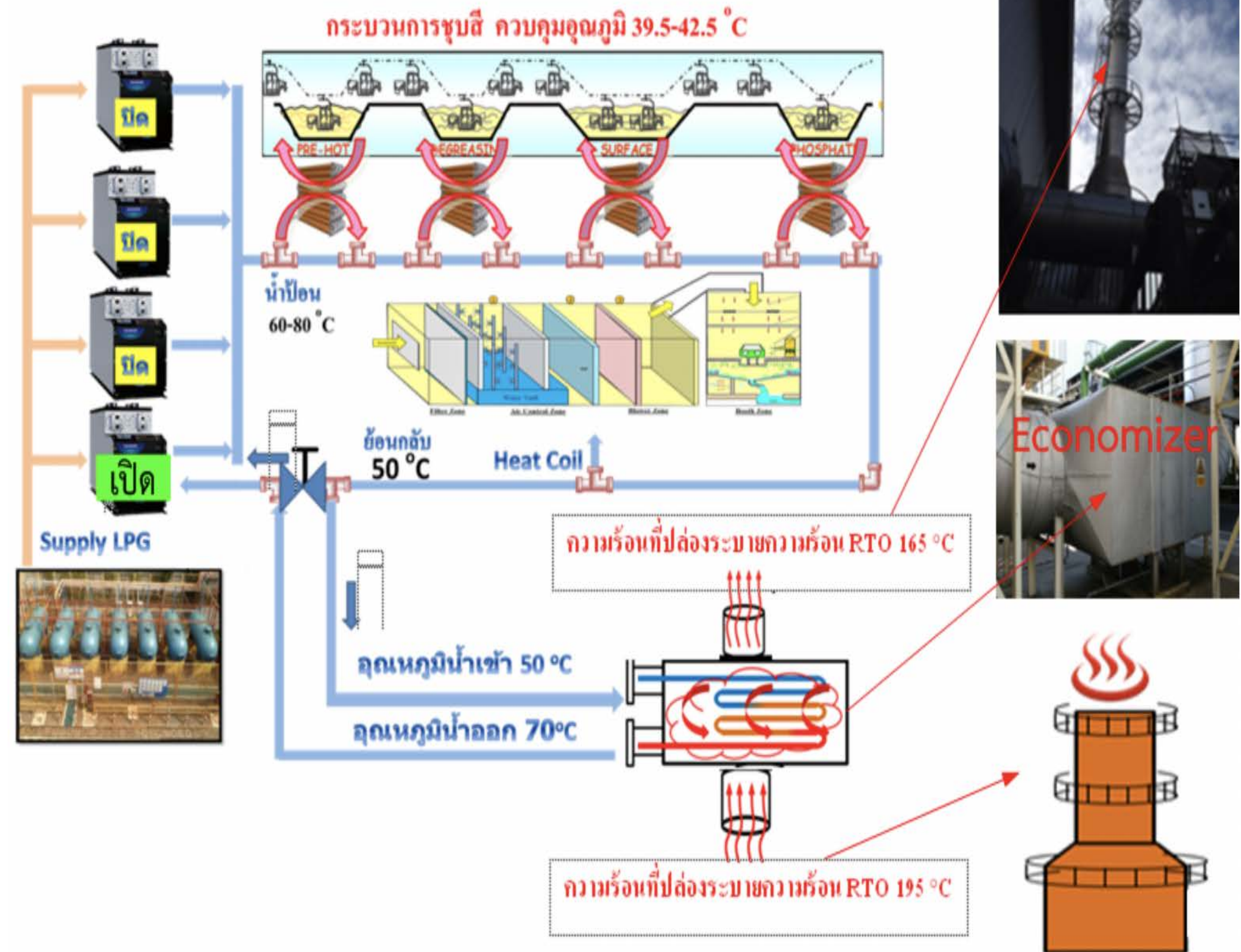
ระบบ/กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตหรือการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

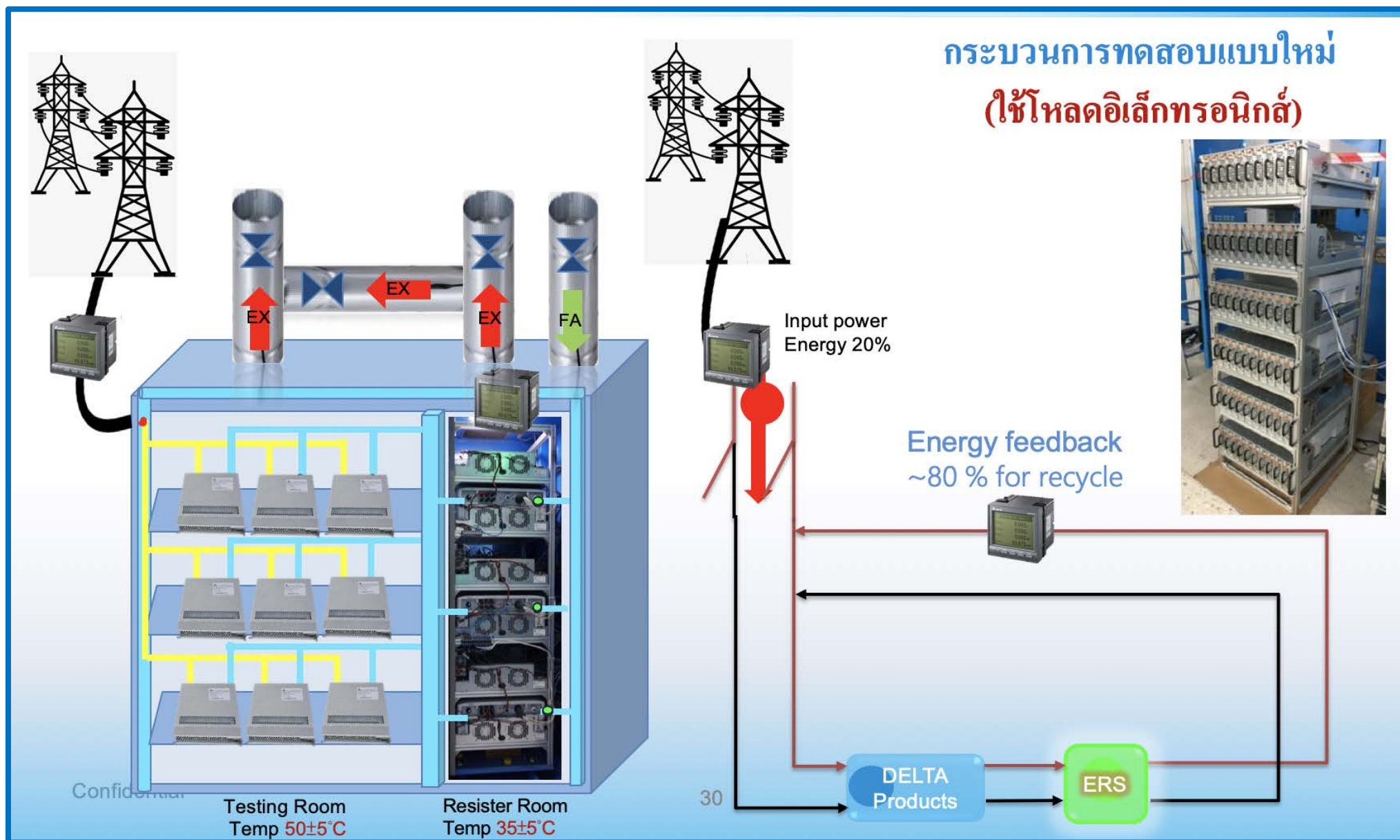
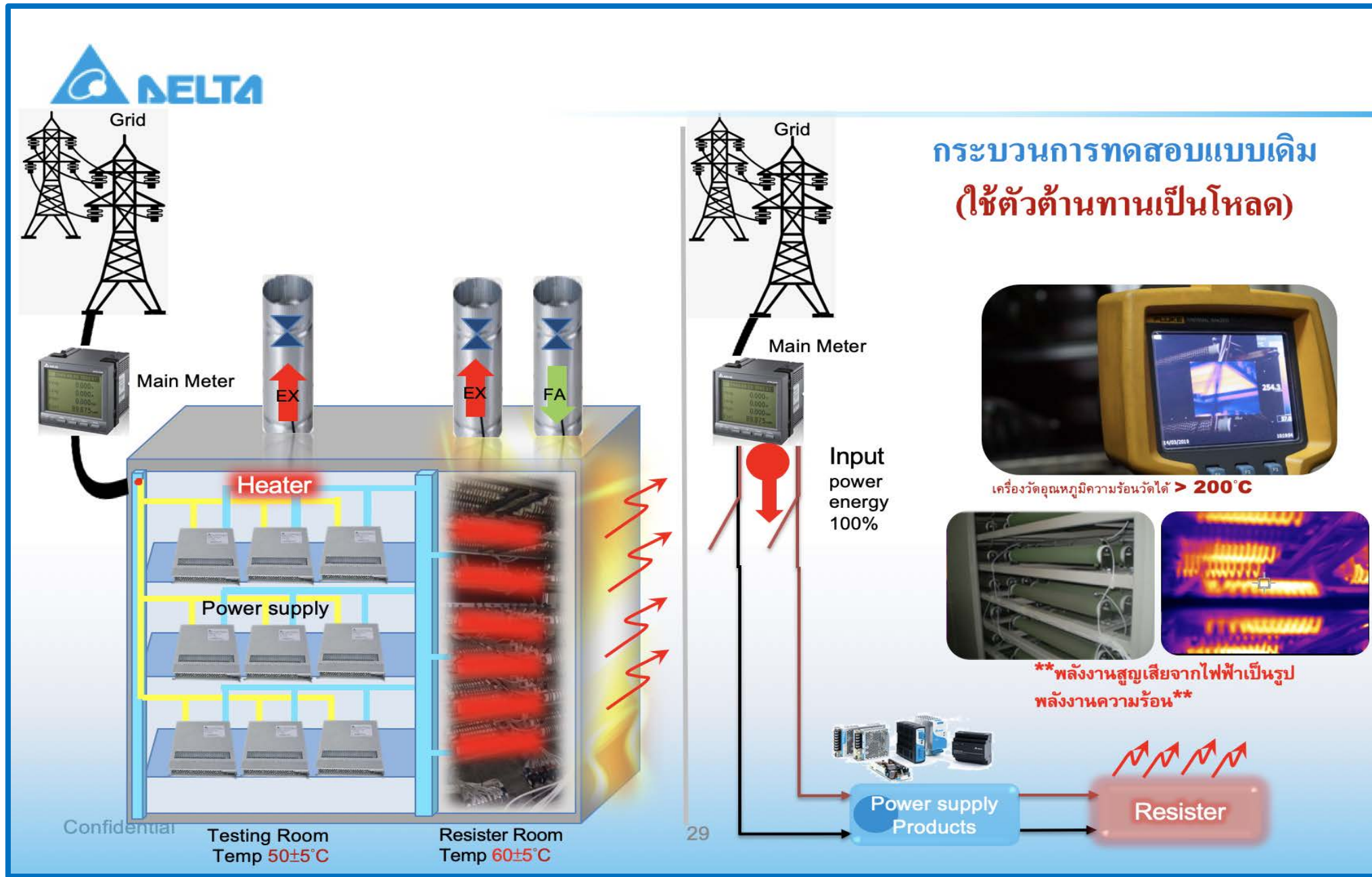
ระบบควบคุม/ระบบการจัดการพลังงาน เพื่อช่วยให้การใช้พลังงานมีประสิทธิภาพ

โครงการ Regenerative Downhill Conveyor
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



โครงการลดพลังงานห้องพ่นสี (Economizer)
บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด (โรงงานสำโรง)





โครงการลดความสูญเสียพลังงานจากขั้นตอนการทดสอบผลิตภัณฑ์ Power Supply บริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด

รูปตู้ Burn In ก่อนปรับปรุง

ผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลาย

รูปตู้ Burn In หลังปรับปรุง

ผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลาย

แผนงานขยายผลระบบ SERS ภายใน 5 ปี

Year	SERS Count
SERS 2017	30
SERS 2018	90
SERS 2019	133
SERS 2020	166
SERS 2021	181

รูปแสดงวงจรการทำงานแบบเดิม

100% Energy Consumption 100%

รูปแสดงวงจรการทำงานแบบใหม่

16% Energy Return, 84% Energy Saving 84.33%

เปรียบเทียบการประหยัดพลังงาน

Category	Value
ก่อนดำเนินการ (Before)	7,385,490 kWh/Year
หลังดำเนินการ (After)	1,156,680 kWh/Year
หลังประหยัด (Savings)	6,228,810 kWh/Year
ลดการปล่อยก๊าซ CO2 (CO2 Reduction)	4,525,330 kg CO2/Year

>80% Energy Saving

การนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่ ได้มากกว่า 80% หรือคิดเป็นปริมาณไฟฟ้าได้ 6,228,810 kWh ลด CO₂ ได้ 4,525 tCO₂/ปี



คุณสมบัติเบื้องต้น

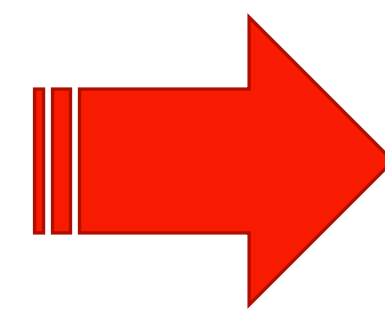
ผลงานในด้านการศึกษา วิจัย การประดิษฐ์คิดค้นใหม่ๆ การนำเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วมาพัฒนาหรือปรับปรุงให้ดีขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

1. กลุ่มทั่วไป

กลุ่มอุตสาหกรรม และบริการ

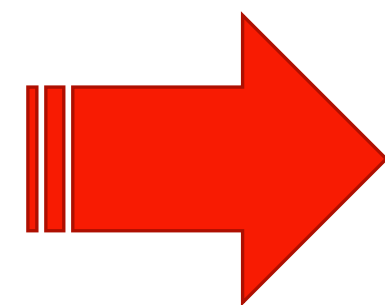
2. กลุ่มผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายเทคโนโลยี

ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเทคโนโลยีที่มีวัตถุประสงค์หลักในการพัฒนา ผลิต จำหน่ายเทคโนโลยี



มีการใช้งานมาแล้วอย่างน้อย 1 ปี

3. กลุ่มสถาบันการศึกษา หน่วยงานรัฐ



ผลงานที่มีความสร้างสรรค์ ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

เกณฑ์การพิจารณาตัดสิน

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน		
	กลุ่มทั่วไป	กลุ่มผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายเทคโนโลยี	กลุ่มสถาบันการศึกษา / หน่วยงานรัฐ
1. แนวคิด	35	25	40
2. ผลที่ได้รับ	40	40	45
○ ด้านการอนุรักษ์พลังงาน	20	20	20
○ ด้านเศรษฐศาสตร์	5	5	5
○ ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม	5	5	5
○ คุณภาพงาน	5	5	ไม่มีคะแนน
○ ความน่าเชื่อถือ (ข้อมูลอ้างอิง)	5	5	15
3. ศักยภาพในการขยายผล	15	25	15
4. ประโยชน์ที่มีต่อประเทศ	10	10	
รวม	100	100	100

บทคัดย่อ

- สรุปสาระสำคัญของโครงการหรือผลงานโดยย่อ

วัตถุประสงค์โครงการ

- แสดงวัตถุประสงค์ของโครงการ

รายละเอียดโครงการ

- อธิบายถึงแนวคิด
- หลักการทำงาน
- การใช้งาน
- วิธีการทดสอบ

แสดงภาพถ่าย แผนผัง การทำงาน หรือข้อมูลอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา

☑ **ผลที่ได้รับ** ให้นำเสนอผลที่ได้รับแยกเป็น

✿ ผลการอนุรักษ์พลังงาน

- ผลการทดสอบ ผลการตรวจวัด หรือวิธีอื่น ๆ และผลการอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้น
- ระบุระดับการใช้พลังงาน ค่าประสิทธิภาพ หรือการสูญเสียพลังงาน ก่อนและหลังดำเนินการหรือหลังปรับปรุง แนบรายละเอียดวิธีการคำนวณผลการประหยัดพลังงานในเอกสารประกอบ

✿ เศรษฐศาสตร์

- การวิเคราะห์ความเหมาะสมในการลงทุน เช่น ระยะเวลาคืนทุน และอัตราผลตอบแทนการลงทุน เป็นต้น

✿ สิ่งแวดล้อมและสังคม

- นำเสนอผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

✿ คุณภาพงาน (เฉพาะกลุ่มทั่วไป และกลุ่มผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายเทคโนโลยี)

- นำเสนอความโดดเด่นของผลงาน หรือ ข้อจำกัดของการใช้งาน

✿ ความน่าเชื่อถือ

- นำเสนอข้อมูลอ้างอิงที่เชื่อถือได้ เช่น มีการรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงาน หรือได้รับการรับรองหรือจดทะเบียนสิทธิบัตรจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ



ศักยภาพในการขยายผล

- อธิบายถึงศักยภาพหรือโอกาสในการนำไปใช้ได้อย่างแพร่หลายข้อจำกัดในการนำไปใช้ และประโยชน์ที่มีต่อประเทศ



ประโยชน์ที่มีต่อประเทศ

- อธิบายถึงประโยชน์ที่มีต่อประเทศ
เช่น การลดภาระการจัดหาพลังงาน การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เป็นต้น



ภาพรวมการจัดทำเอกสารประกวด

เงื่อนไขการประกวด :

1. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผลงานที่มีปัญหาการถูกร้องเรียนจากชุมชน มีคดีความอยู่ระหว่างการพิจารณา หรือมีแนวโน้มสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม/สังคม
2. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นขั้นสุดท้าย
3. ผู้เข้าประกวดยินยอมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเผยแพร่ผลงานผ่านสื่อต่าง ๆ ได้

ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดเอกสาร

- ตอบให้ตรงประเด็น
- เรียงลำดับเอกสารตามเกณฑ์การให้คะแนน (แบบฟอร์ม)
- ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของเอกสาร / ข้อมูล
- การนำเสนอต้องชัดเจน น่าเชื่อถือ นำเสนอในรูปแบบที่ง่ายแก่การเข้าใจดูน่าสนใจ
- มีรูปภาพ แผนภูมิประกอบชัดเจน
 - เอกสารที่มีรูปแบบสวยงาม
 - การจัดทำรูปภาพ แผนผัง กราฟเป็นภาพสีจะช่วยให้เอกสารมีความน่าสนใจเพิ่มขึ้น
- จัดทำบัญชีเอกสาร การระบุเลขหน้าที่ชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการชี้แจงและการค้นหา

ส่วนประกอบของเอกสาร

- จัดทำเอกสารของโครงการเป็นภาษาไทย โดยใช้อักษร Angsana New ขนาดตัวพิมพ์ 16 อักขระต่อนิ้ว
- รูปแบบไฟล์ (MS word.doc และ Files.PDF)
- กระดาษขนาด A4 จำนวน 1 ชุด

ส่วนประกอบ	ประเภทการประกวด		จำนวนหน้า (รวมปก)
ส่วนที่ 1	หน้าปก	ระบุหน่วยงาน ประเภทที่เข้าประกวด ชื่อผลงาน สามารถออกแบบให้สวยงาม	
	ใบรับรองผลงาน	ลงนามรับรองโดยผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน	
ส่วนที่ 2	ด้านพลังงานสร้างสรรค์	ด้านอนุรักษ์พลังงาน	20
	ด้านอนุรักษ์พลังงาน	โรงงาน / ชนสง	25
ส่วนที่ 3	เอกสารประกอบ		ไม่จำกัดจำนวน

วิธีการสมัคร

1. สมัครออนไลน์ผ่าน <http://www.thailandenergyaward.com/TH/register.php>

หรือ

2. ส่งใบสมัครผ่านโทรสาร 0-2184-2733-4 หรือส่งมาที่

Email : contact@thailandenergyaward.com

ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.thailandenergyaward.com

การจัดส่งเอกสารประกวด

ทำได้ 3 ช่องทาง

1. ส่งทาง Email

ส่งไฟล์เอกสารการประกวดทาง Email : contact@thailandenergyaward.com

ระบุชื่อ “เอกสารส่งประกวด Thailand Energy Awards 2020”

2. ส่งด้วยตนเอง และ 3. ส่งทางไปรษณีย์

กลุ่มประชาสัมพันธ์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 17 ถนนพระราม 1

เชิงสะพานกษัตริย์ศึก แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 0-2223-0021-9 ต่อ 1434

กำหนดเวลาสิ้นสุดการรับเอกสารการประกวด
วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2564



Q&A

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อสอบถามได้ที่กองประกวดฯ

โทรศัพท์ 0-2184-2728-32

โทรสาร 0-2184-2733-4

E-mail energyawards@able.co.th

Website www.thailandenergyaward.com



Thailand Energy Awards

หรือที่กลุ่มประชาสัมพันธ์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โทรศัพท์ 0-2223-0021-9 ต่อ 1434

สามารถ Download คู่มือและแบบฟอร์มได้ที่

www.thailandenergyaward.com



THAILAND
ENERGY
AWARDS
2021

สุดยอดรางวัล
ด้านพลังงานไทยระดับสากล