

EGAT for ALL

กฟผ. เป็นของทุกคน เพื่อทุกคน

EGAT's Third Party Access (TPA) Platform

Electricity Trading Platform

Sign in to start your session

 The password field is required.

Sign In

คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงาน กฟผ. เพื่อรองรับ Regional Power Market Coordinator

พัฒนาระบบโดย แผนกพัฒนาระบบสารสนเทศฝ่ายระบบควบคุมและป้องกัน กองสารสนเทศสายงานระบบส่ง ฝ่ายระบบควบคุมและป้องกัน โทร. 0-2436-8548

 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

EGAT's Peer-to-Peer Energy Trading Platform หรือ ปันไฟ (PUNFAI)



นายนครินทร์ ราชจรี

หัวหน้าแผนกบริหารสัญญาซื้อขายไฟฟ้ารัฐต่อรัฐ

หัวหน้าคณะทำงานวิจัยแพลตฟอร์มการซื้อขายพลังงานไฟฟ้าแบบเพียร์ทูเพียร์ของ กฟผ. (ERC Sandbox ระยะที่ 2)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



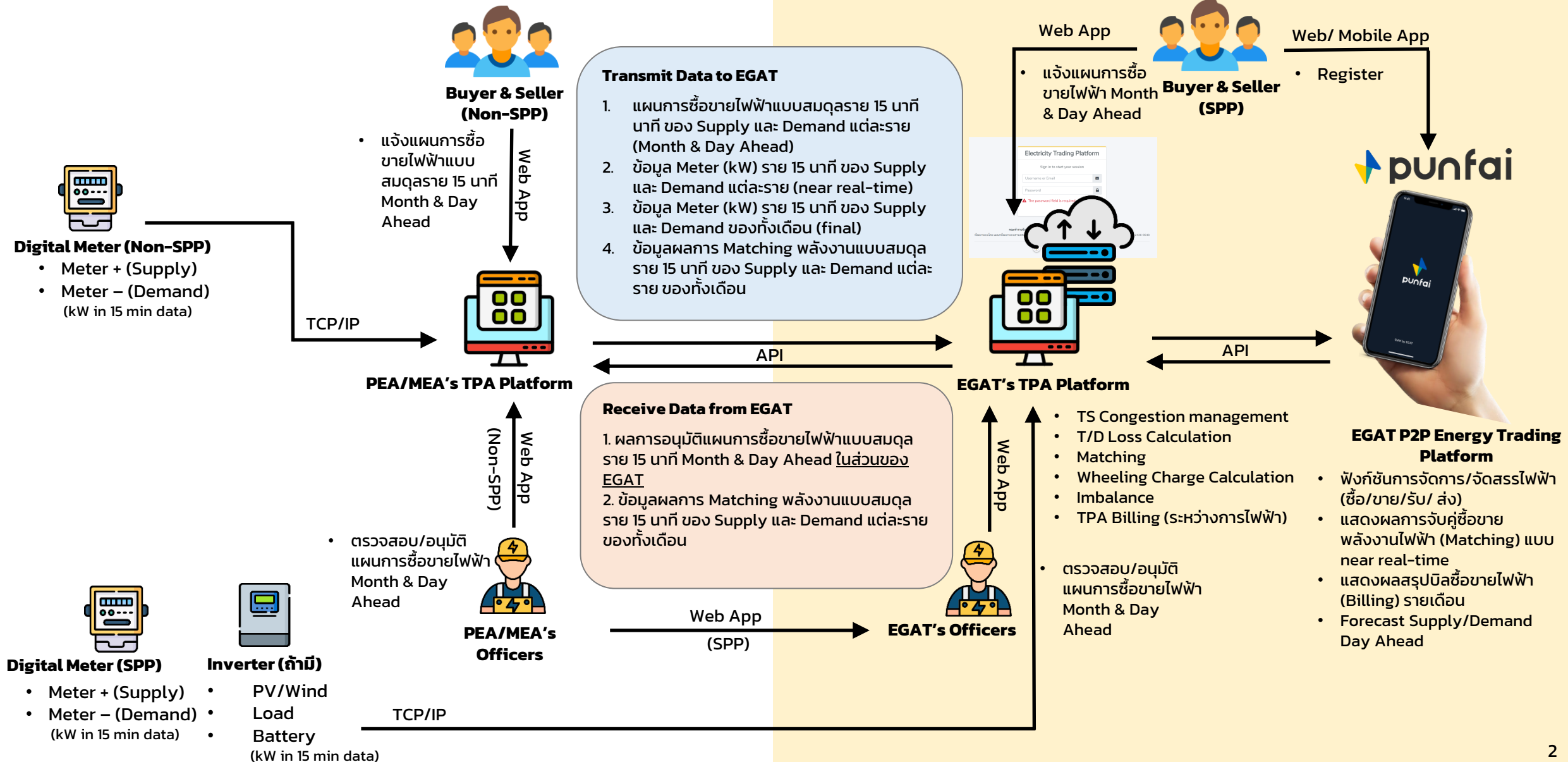


การรับ/ส่ง ข้อมูลระหว่าง TPA Platform ของการไฟฟ้าในโครงการ ERC Sandbox



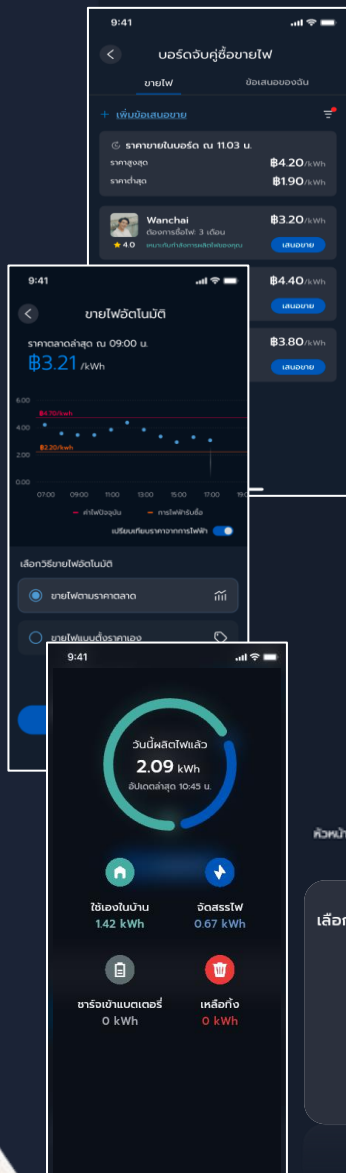
PEA/MEA's Cloud environment

EGAT's Cloud environment



EGAT's Peer to Peer Energy Trading หรือ PUNFAI

<https://punfai.egat.co.th>



แบ่งปันไฟสะอาด
ซื้อขายง่าย ได้ราคาดี

สมัครเข้าร่วมโครงการปันไฟ

เข้าสู่ระบบ

ปันไฟ by EGAT

ผู้รับผิดชอบข้อมูลและผู้ดูแลระบบ : นายณัฏฐกร ราชสวัสดิ์ (หัวหน้าคณะทำงานวิจัย)
หน่วยงานสนับสนุนการศึกษาระบบซื้อขายไฟฟ้าด้วยสัญญา (PUS-A) สำนักงานกลาง กฟผ. อาคาร ก.102 ชั้น 5 โทร.02-436-2832

เลือกวิธีจัดสรรไฟของคุณ



ขายไฟ
อัตโนมัติ

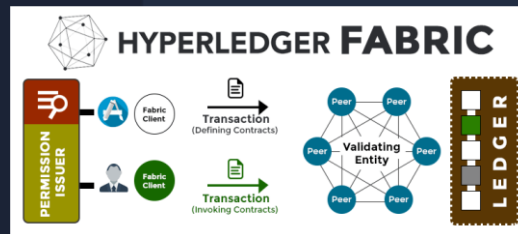


จับคู่ซื้อขายไฟ



ส่งไฟ
ให้กัน

EGAT's P2P Energy Trading Platform หรือปันไฟ (PUNFAI) คือแพลตฟอร์มที่จะเป็นผู้ช่วยในการจัดสรรพลังงานไฟฟ้าให้กับประชาชน ช่วยให้ผู้ที่ผลิตไฟฟ้าได้เกินความต้องการใช้ (Excess energy) สามารถนำพลังงานไฟฟ้าส่วนเกินดังกล่าวมาเลือกจัดสรรให้กับผู้ใช้ไฟรายอื่นๆ เช่น การเสนอซื้อ/ขายไฟฟ้า (Bid/Offer), การส่ง/รับไฟฟ้า (Send/Receive) ผ่านการขอใช้บริการหรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า และชำระค่า Wheeling Charge ให้กับการไฟฟ้า โดยการซื้อขายพลังงานไฟฟ้าใน PUNFAI จะใช้เทคโนโลยี **Hyperledger Fabric Blockchain** ซึ่งเป็น Blockchain ประเภท Permissioned blockchain ในการบันทึกธุรกรรม (Transaction) ที่ถูกเรียกว่าโปรแกรม chaincode โดยรายการข้อมูลจะถูกบันทึกเป็นลำดับ และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขเมื่อผ่านการบันทึกเข้าไปในระบบแล้ว ซึ่งจะรองรับการคัดสำเนาของข้อมูลไปยัง Node ของบล็อกเชนที่ได้กำหนดไว้ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ทำให้เรียกเทคโนโลยีนี้ว่า Distributed Ledger Technology (DLT) ซึ่งทุก Transaction ที่ผ่าน chaincode จะต้องผ่านกระบวนการ consensus ก่อนเพื่อยืนยันความถูกต้อง แล้วจึงสามารถสร้างรายการข้อมูล Ledger เพื่อบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในระบบ



EGAT's Peer to Peer Energy Trading หรือ PUNFAI (ต่อ)

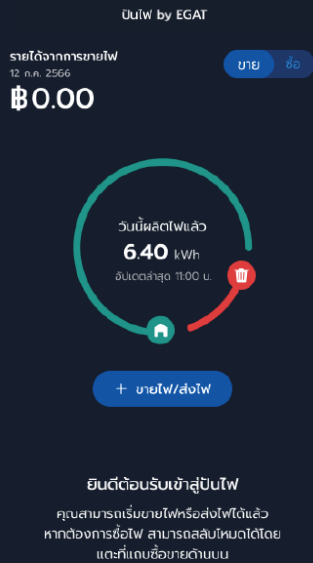
EGAT's P2P Energy Trading Platform หรือ PUNFAI มีการกำหนดรูปแบบการจัดสรรพลังงานไฟฟ้า 4 รูปแบบ ได้แก่

1. การจับคู่ซื้อขายไฟ (Bilateral Matching) เป็นการจับคู่ซื้อขายไฟฟ้ารูปแบบทวิภาคี ที่ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถเลือก และตกลงราคาซื้อขายระหว่างกันได้ตามความสมัครใจ ซึ่ง PUNFAI จะช่วยจับคู่ (Matching) พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและใช้จริง (Actual Energy) ให้กับผู้ซื้อและผู้ขาย ทุกๆ ราย 15 นาที โดยนอกจากนี้ยังมีบอร์ดจับคู่ซื้อขายไฟฟ้าเพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเลือกจับคู่ซื้อขายตามปริมาณที่เหมาะสมในแต่ละวันอีกด้วย โดยผู้ซื้อ/ขายจะต้องมีการชำระค่าใช้บริการหรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Wheeling Charge) ให้กับการไฟฟ้า

2. การซื้อขายไฟอัตโนมัติ (Automated Matching) PUNFAI จะช่วยจับคู่พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและใช้จริง เป็นราย 15 นาที ระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายแบบอัตโนมัติ ตามกลไกราคาที่ผู้ซื้อและผู้ขายกำหนดราคาจะซื้อ/จะขายได้เอง หรือสามารถเลือกให้เป็นไปตามกลไกราคาตลาดที่เหมาะสม (Market Clearing Price) โดยวิธีนี้ผู้ซื้อและผู้ขายจะทราบได้ว่าซื้อขายอยู่กับใคร และราคาเท่าไรในรอบ Settlement period ทุกๆราย 15 นาที โดยกลไกการจับคู่จะออกแบบ Algorithm ด้วยหลักการ Pay-as-bid with Sharing Profit ด้วยการ Random paring เพื่อหาคู่ที่เหมาะสม (ราคาตั้งซื้อมากกว่าราคาตั้งขาย) และแบ่งปันผลประโยชน์ด้วยราคากลางเฉลี่ยจากผู้ซื้อและผู้ขายในแต่ละคู่จนได้ผลตอบแทนของทั้งตลาดสูงสุด (Profit Sharing Optimization) ซึ่งวิธีดังกล่าวจะช่วยให้เกิดประโยชน์ต่อทั้งผู้ซื้อและผู้ขายในการสร้างแรงจูงใจในการกำหนดราคาตลาดที่เหมาะสม และสามารถเพิ่มปริมาณการจับคู่พลังงานไฟฟ้าในตลาดได้มากกว่ารูปแบบการซื้อขายพลังงานไฟฟ้าในตลาดซื้อขายพลังงานไฟฟ้าแบบปกติทั่วไป (*งานวิจัยฯ ของ กฟผ.)

3. การส่ง/รับไฟ (Send/Receive) เป็นการจับคู่ซื้อขายไฟรูปแบบทวิภาคี ที่ผู้ส่ง (ขาย) ตกลงส่งไฟให้กับผู้รับ (ซื้อ) โดยไม่คิดค่าเนื้อไฟ (บาท/kWh) แต่ทั้งนี้ยังคงต้องมีการในส่วนของการชำระค่าบริการหรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Wheeling Charge) ให้กับการไฟฟ้าอยู่

4. การขายคืนการไฟฟ้า (Sell to Grid) เป็นการขายพลังงานไฟฟ้าส่วนเกินคืนสู่กริดของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย ตามโครงการ “โซลาร์ภาคประชาชน” ที่อัตรา 2.20 บาท/kWh ในส่วนนี้จะไม่มีภาระในส่วนของการชำระค่าบริการหรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Wheeling Charge)



9:41

ส่งไฟให้ : บ้านแม่

ราคาที่ตั้งเอง 88 /kWh

ไฟใช้ : บ้านแม่

punfai

9:41

จัดสรรไฟไม่ให้เหลือทิ้ง

หากมีไฟเหลือ คุณสามารถเพิ่มลำดับได้ว่าอยากส่งไฟไปใช้ที่ไหน

ไฟจะถูกส่งไปจากบนลงล่าง และถ้าเหลือจะส่งไปลำดับถัดไป

ราคาตลาด 80.00 /kWh

+ ขายไฟ/ส่งไฟ

เลือกวิธีจัดสรรไฟของคุณ

ขายไฟอัตโนมัติ

รับซื้อขายไฟ

ส่งไฟให้กัน

ขายคืนการไฟฟ้า

9:41

ขายไฟให้เมื่อไฟเหลือ

ป็นไฟช่วยคุณนำไฟที่เหลือจากการผลิตและใช้ในบ้านไปขาย ส่ง หรือรับจาก ไฟอัตโนมัติ

ตรวจสอบข้อมูล

Taratorn

Wanchai

ราคาขาย ฿3.20 /kWh

ค่าบริการ ค่าธรรมเนียมการซื้อขาย ฿0.15 /kWh

ราคาส่งหักค่าบริการ ฿3.05 /kWh

ระยะเวลาขาย 1 เดือน

เงื่อนไขการซื้อขายแบบจับคู่

- การจับคู่จะนำไฟที่ผลิตได้และเหลือจากการใช้ในบ้านมาส่งให้ผู้อื่นตามจำนวนที่ต้องการซื้อขาย ไม่มีการผูกมัดหน่วย
- ป็นไฟจะเข้าให้พิจารณาซื้อขายหรือส่งไฟรูปแบบอื่นเพื่อรักษาข้อดีของราคาที่สูงให้ ไฟที่ไม่ถูกใช้จะถูกนำไปจัดสรรในลำดับถัดไป
- หากไม่ส่งไฟให้ผู้อื่นเกิน 5 วัน อาจส่งผลต่อระดับโปรไฟล์ของคุณและทำให้การซื้อขายในอนาคตเป็นไปที่ยากขึ้น

9:41

ซื้อไฟเสริมเมื่อไฟขาด

วันไหนใช้ไฟเยอะ จับไฟจำนวนจากมิเตอร์และซื้อให้ตามปริมาณที่ใช้จริงในบ้านจ่ายค่าไฟที่เดียววันบิลก็เลยเดือน!

ราคาตลาดล่าสุด ณ 09:00 น. ฿3.21 /kWh

เลือกวิธีขายไฟอัตโนมัติ

ขายไฟตามราคาตลาด

ขายไฟแบบตั้งราคาเอง

ตกลงขายไฟ

9:41

เห็นค่าไฟปัจจุบันได้ทันที

ครั้งแรกที่เราสามารถรู้ค่าไฟได้ทันทีพร้อมดูผลตอบแทนและเงินที่ประหยัดจากการซื้อขายไฟได้ทุกวัน

จำนวนหน่วย จำนวนเงิน

กรกฎาคม 2566

คุณประหยัดค่าไฟหลังใช้ป็นไฟไป

-฿453.53

เพราะใช้ป็นไฟเลยจ่ายเพียง ฿6,937.68

ถ้าไม่ใช้ป็นไฟต้องจ่ายถึง ฿7,391.21

๘ แคร่หน้าจอนี้ 4



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

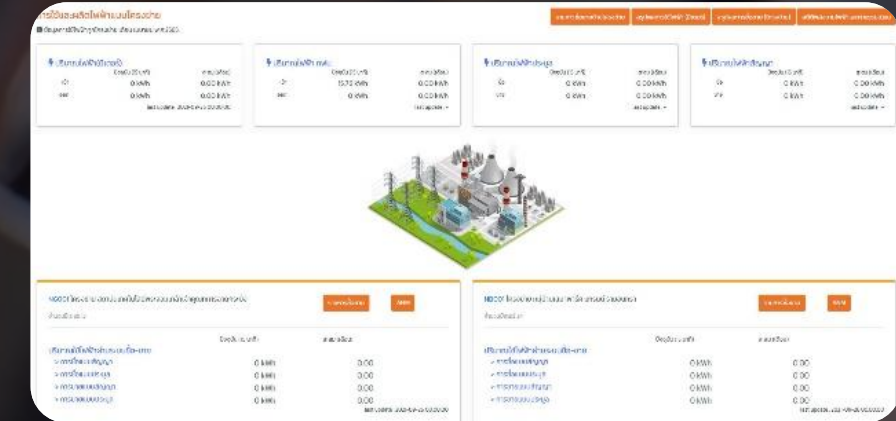


MEA Distributed Energy Market Platform (MDEM)

พัฒนา และ ปรับปรุง

Third Party Platform for ERC Sandbox

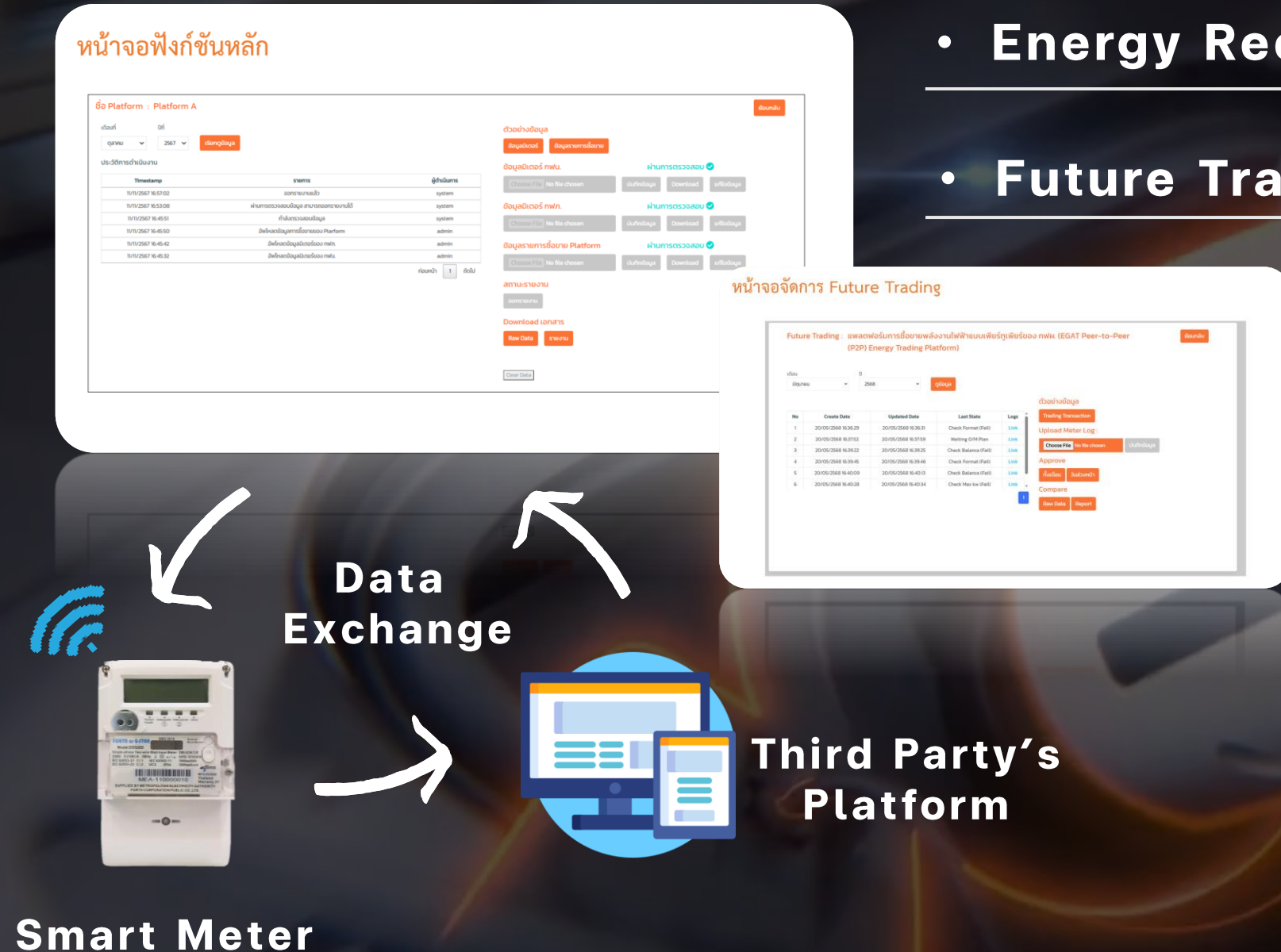
- Energy Reconciliation
- Future Trading



Data Exchange

MEA Energy Trading Platform (METP)

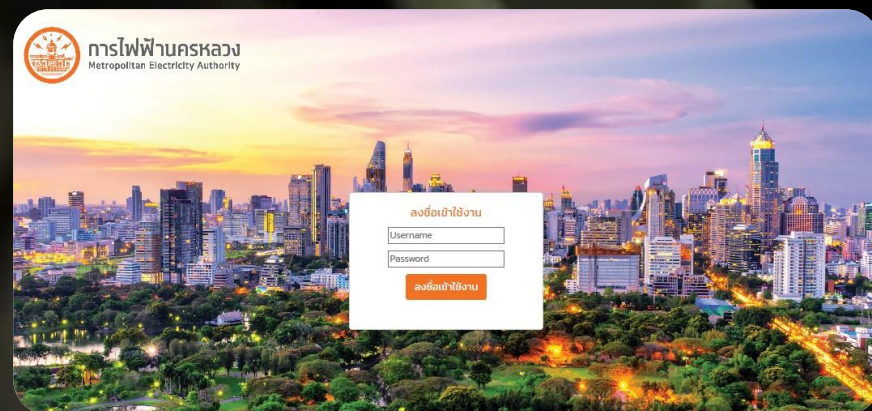
Energy Trading



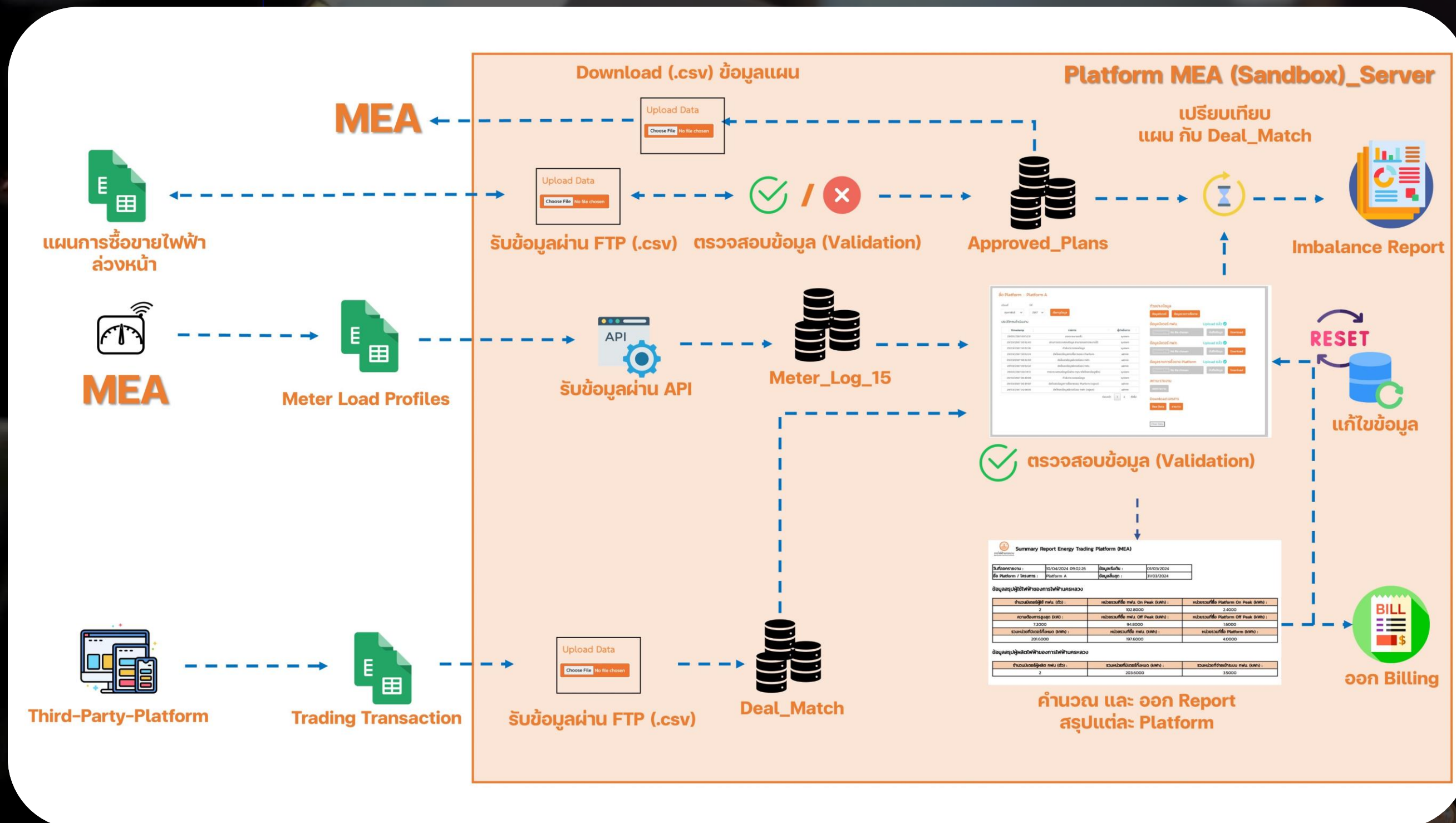


การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

Third Party Platform for ERC Sandbox



- Energy Reconciliation
- Future Trading

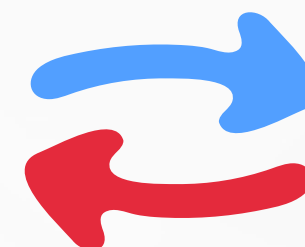


ปลดล็อกการผูกขาด กับการเปลี่ยนผ่านสู่ตลาดไฟฟ้าเสรี



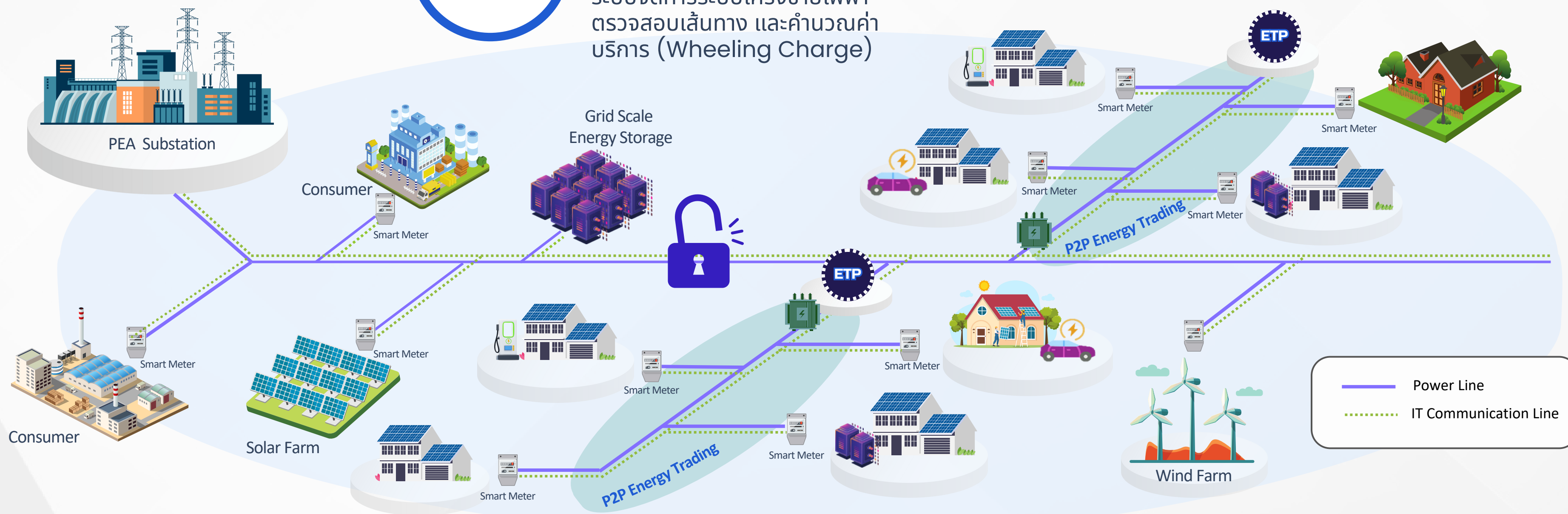
TPA Platform “กลไกหลักของตลาด”

ระบบจัดการระบบโครงข่ายไฟฟ้า
ตรวจสอบเส้นทาง และคำนวณค่า
บริการ (Wheeling Charge)



Energy Trading Platform “ตลาดพลังงานที่ทุกคนเข้าถึงได้”

ระบบจัดการตลาด สนับสนุนการซื้อขายพลังงาน
อย่างโปร่งใส ยุติธรรม เปิดกว้าง และยืดหยุ่นในยุค
พลังงานสะอาด



แผนการดำเนินงาน

การทดสอบซื้อขายไฟฟ้าจริงผ่านโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟภ.

[illegible]

เสวนาเผยแพร่ความรู้
และประสบการณ์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
ERC Sandbox



Renewable Energy
Industry Club

21 กรกฎาคม 2568

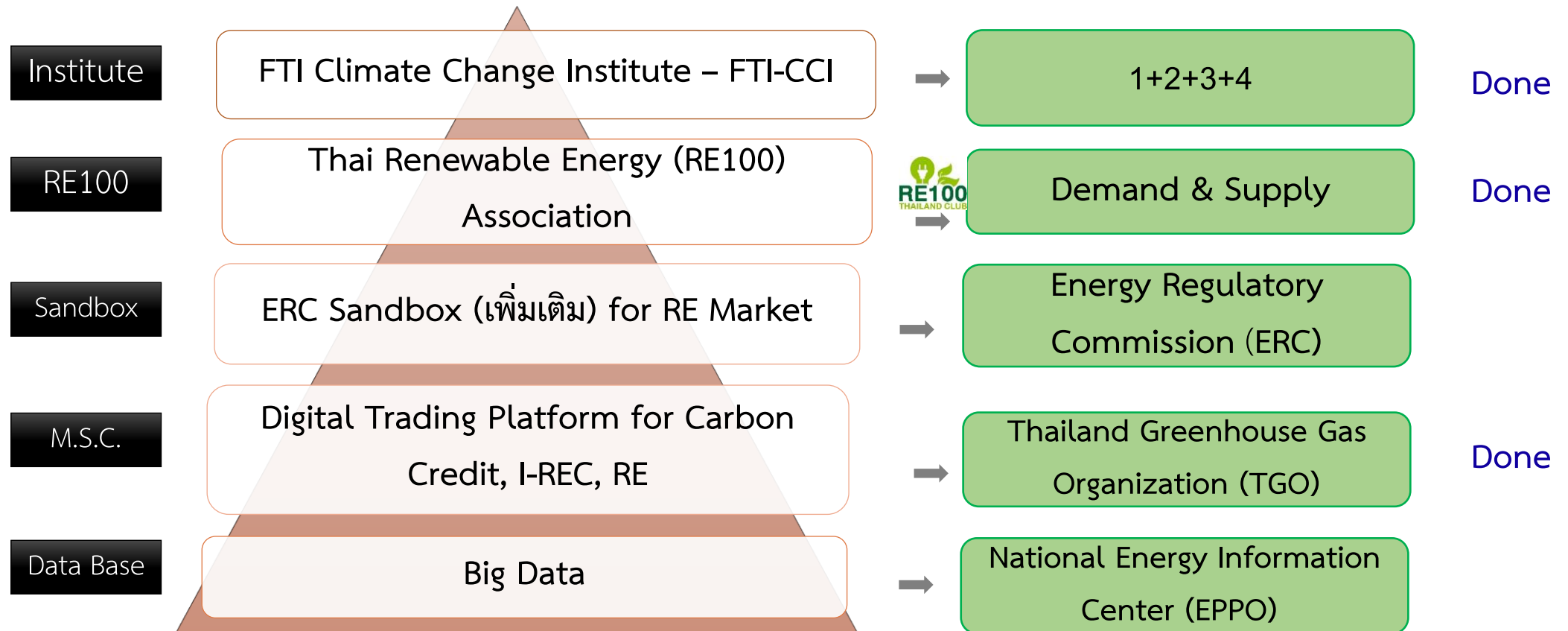
นที สิทธิประศาสน์
ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน ส.อ.ท.

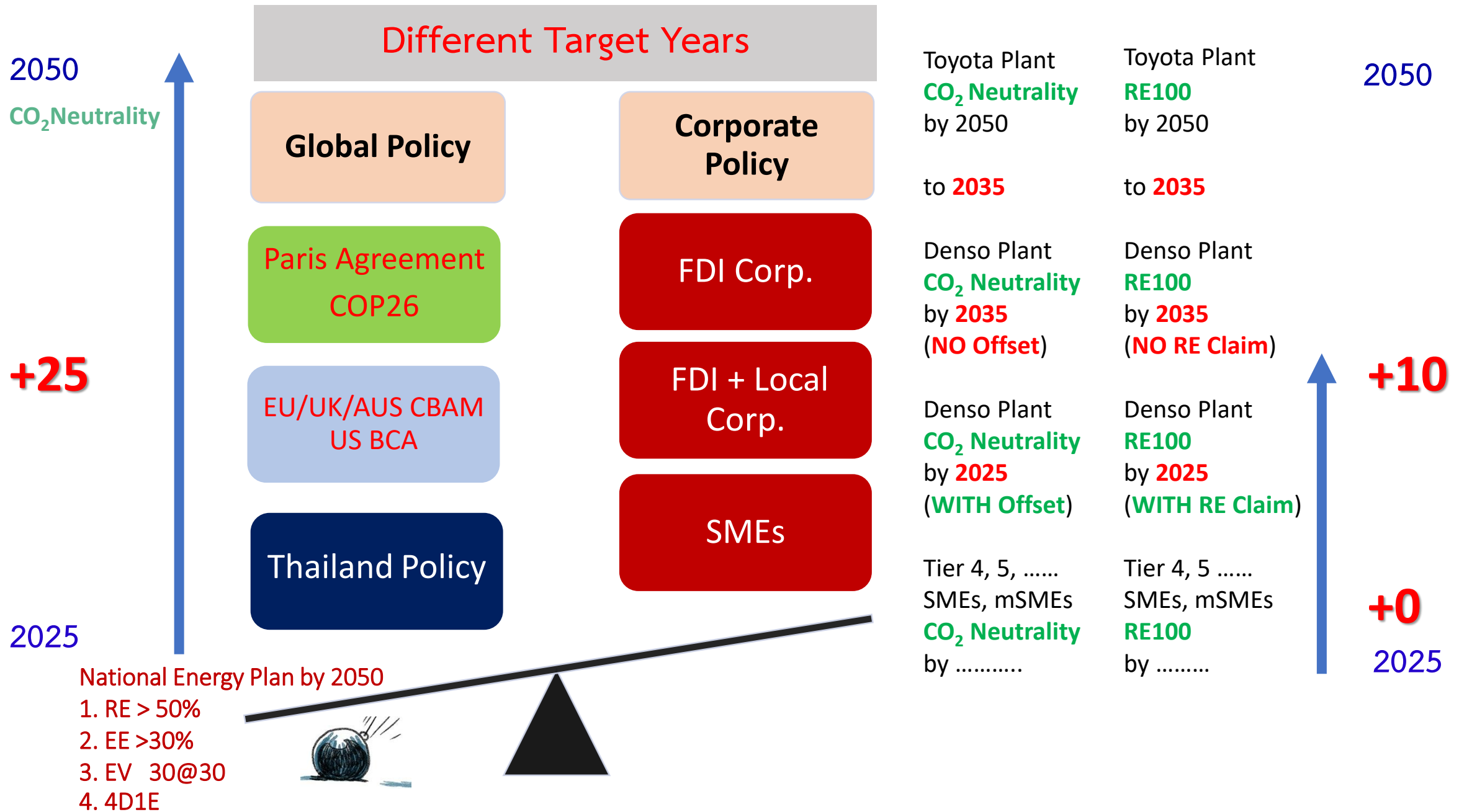
Info Credit

- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)
- สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศ.พ.)
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (สส./กรมลดโลกร้อน)
- องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
- กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ (กรมเจ)
- กรมสรรพสามิต (สส.)
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)
- World Bank (WB)
- International Energy Agency (IEA)
- Rystad Energy, Norway
- Super Energy Corporation Plc.
- The Creagy บริษัท ทปช. Climate Change
- สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.)
- สมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (RE100)
- มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน (มพช.)
- AI / etc.

Escaping the Middle-Income Trap

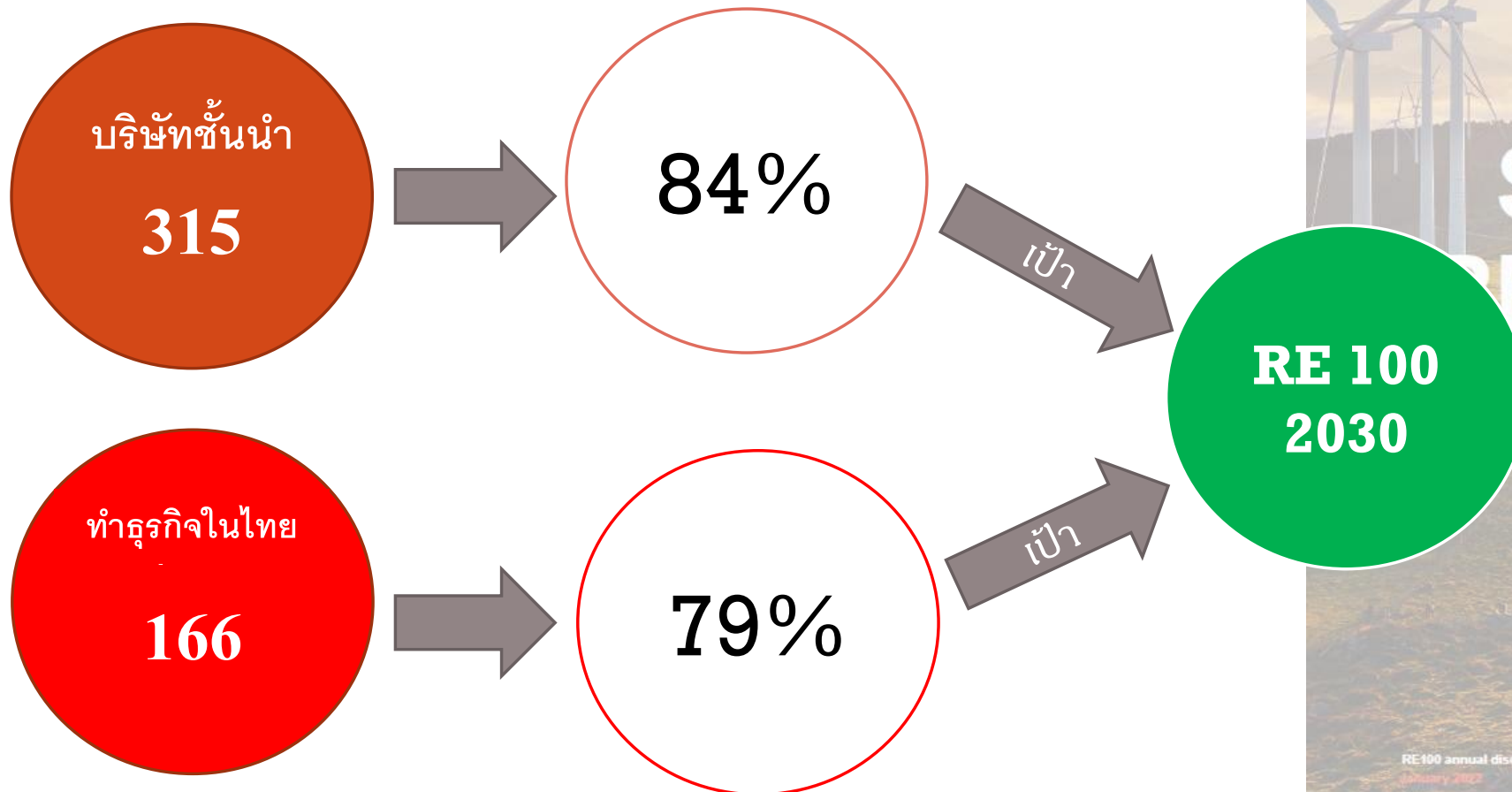
Improve Competitiveness, Invest in Green Infrastructure – Low Carbon Tech, aiming to New S-Curve & Low Carbon Industries





RE100 ANNUAL DISCLOSURE REPORT 2021

is a not-for-profit charity that runs the global disclosure system for investors, companies, cities, states and regions to manage their environmental impacts



National Energy Policy

Existing:

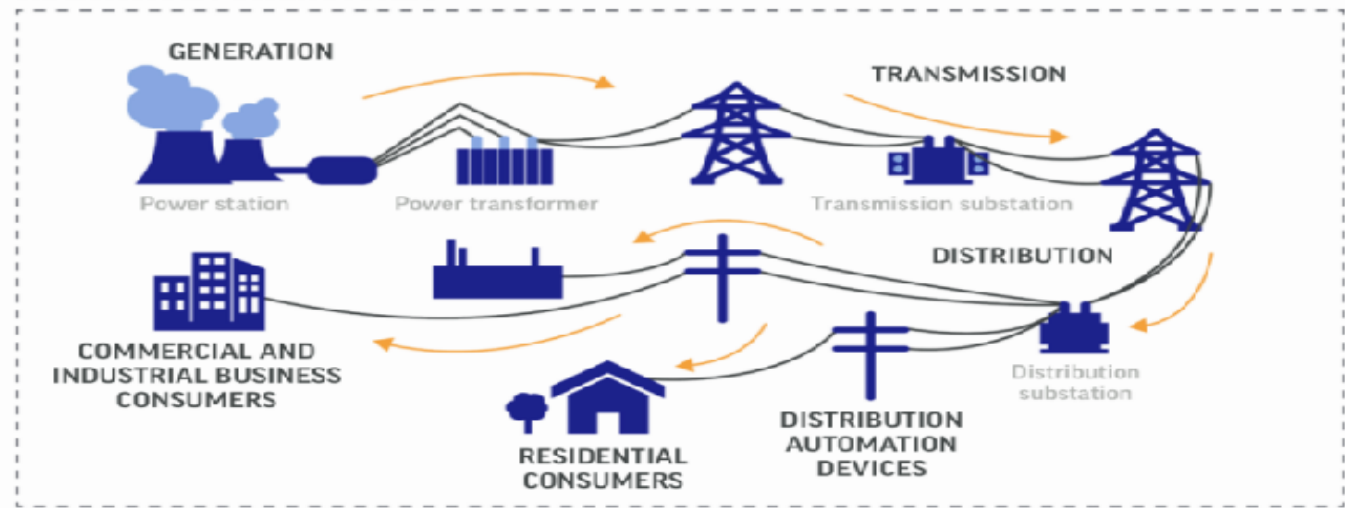
Regulated Market under
Enhanced Single Buyer Framework

Expecting:

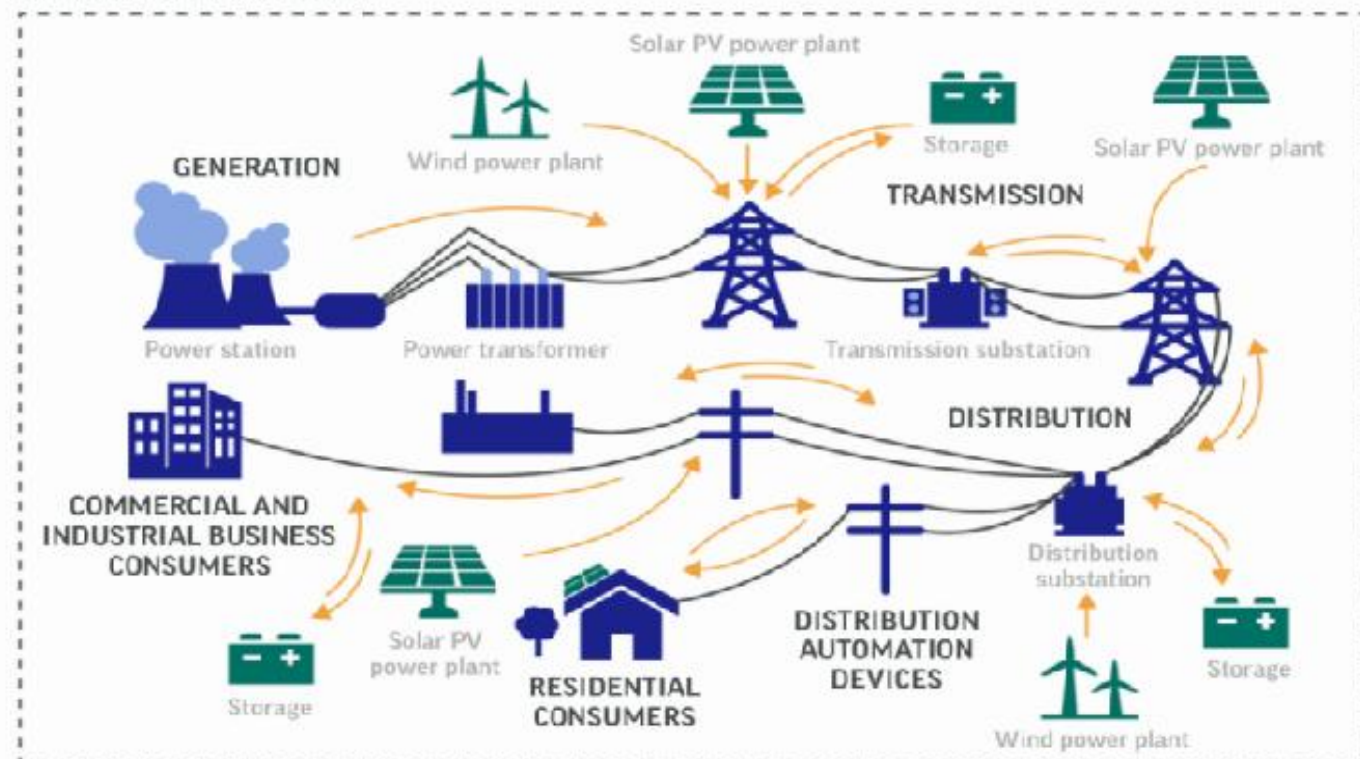
Deregulated Market Framework

- Bio-Energy
- VRE + BESS
- EV + BESS
- Green Hydrogen
- Geothermal
- Smart-Micro Grid
- Grid Forming
- Prosumer, P2P
- SMR/MMR/NMR
- Energy Attribute Certificate
 - REC / IREC
- Carbon Credit / Carbon Pricing
 - VER, ETS, Carbon Tax
 - Carbon Accounting
- De-regulated Market
 - TPA, Virtual Power Plant
 - Direct PPA, Sleeved PPA, Virtual PPA

TRADITIONAL POWER SYSTEM



FUTURE POWER SYSTEM



สัญญาฉบับนี้รันดร์ 5 ปีและต่อเนื่อง เริ่มมาจากไหน

5 ปีและต่อเนื่อง
พลังงานหมุนเวียน เริ่มปี 2540

สถานภาพผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ประเภทสัญญา Non-Firm ที่ใช้พลังงานหมุนเวียน
(ณ วันที่ 31 มกราคม 2568)

ที่	บริษัท	สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ประเภทโรงไฟฟ้า	ประเภทเชื้อเพลิง	กำลังผลิต ติดตั้ง (เมกะวัตต์)	ปริมาณพลังไฟฟ้า ตามสัญญา (เมกะวัตต์)	อายุสัญญา (ปี)	SCOD	COD
SPP ประเภทสัญญา Non-Firm พลังงานหมุนเวียน ที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. แล้ว									
1	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด บริษัทฯ ขยายเพิ่ม	อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น	พลังความร้อน	กากอ้อย	27.000	6.000	5 ปีและต่อเนื่อง		11 มิถุนายน 2540
2	บริษัท น้ำตาลรีไฟน์ซิงมคค จำกัด	อ.อุททอง จ.สุพรรณบุรี	พลังความร้อน	กากอ้อย	18.000	2.000	5 ปีและต่อเนื่อง		26 มกราคม 2553
3	บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	อ.วังม่วง จ.สระบุรี	พลังความร้อน	กากอ้อย	29.500	7.000	5 ปีและต่อเนื่อง		8 กุมภาพันธ์ 2543
4	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัทฯ ขยายเพิ่ม	อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	พลังความร้อน	กากอ้อย	47.000	8.000	5 ปีและต่อเนื่อง		4 มกราคม 2545
5	บริษัท อุตสาหกรรมอ่างเวียน จำกัด					4.000	5 ปีและต่อเนื่อง		21 มกราคม 2546
6	บริษัท เบลล์คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ ขยายไฟฟ้า 6 MW ก่อน)	อ.แก้งสนามนาง จ.นครราชสีมา	พลังความร้อน	กากอ้อย	34.000	4.000	5 ปีและต่อเนื่อง		22 กรกฎาคม 2551
7	บริษัท เบลล์คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ ขยายไฟฟ้า 6 MW ก่อน)	อ.เมือง จ.อ่างทอง	พลังความร้อน	Waste Gas	19.000	30.000	5 ปีและต่อเนื่อง		22 สิงหาคม 2546
8	บริษัท ยูเอซี เอ็นเนอร์ยี จำกัด	อ.เมือง จ.อ่างทอง	พลังความร้อน	Waste Gas	19.000	12.000	5 ปีและต่อเนื่อง		20 กรกฎาคม 2549
9	บริษัท ยูเอซี เอ็นเนอร์ยี จำกัด	อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย	พลังความร้อน	ก๊าซธรรมชาติที่เป็นผลพลอยได้ จากการผลิตน้ำมันดิบ	1.950	1.723	5 ปีและต่อเนื่อง		27 มิถุนายน 2550
10	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (โครงการ 2) บริษัทฯ ขยายเพิ่ม (ไม่ได้รับ Adder)	อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	พลังความร้อน	กากอ้อย	65.000	22.000	5 ปีและต่อเนื่อง		3 พฤศจิกายน 2554
11	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (เขื่อนคิริธาร) ขยายเพิ่ม (เขื่อนคลองหู่เพล)	อ.มะขาม จ.จันทบุรี	พลังน้ำ	พลังน้ำ	13.260	8.000	5 ปีและต่อเนื่อง		1 กรกฎาคม 2557
12	บริษัท พัฒนาพลังงานธรรมชาติ จำกัด	อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	พลังน้ำ	พลังน้ำ	9.800	12.200	5 ปีและต่อเนื่อง		21 มีนาคม 2554
13	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด (โครงการ 3)	อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	พลังความร้อน	พลังงานแสงอาทิตย์	73.000	9.800	5 ปีและต่อเนื่อง		31 พฤษภาคม 2561
14	บริษัท บีซีพีจี จำกัด	อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	พลังความร้อน	พลังงานแสงอาทิตย์	32.000	55.000	5 ปีและต่อเนื่อง		22 ธันวาคม 2554
15	บริษัท เฟอร์ส โคราช วินด์ จำกัด	อ.บางปะอิน จ.อยุธยา	พลังความร้อน	พลังงานแสงอาทิตย์	34.200	25.000	5 ปีและต่อเนื่อง		29 พฤษภาคม 2555
16	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กาฬสินธุ์) จำกัด	อ.คำชะโนด จ.นครราชสีมา	พลังลม	พลังงานลม	103.500	30.000	5 ปีและต่อเนื่อง		16 กรกฎาคม 2555
17	บริษัท เฟอร์ส โคราช วินด์ จำกัด	อ.ภูผามาศ จ.กาฬสินธุ์	พลังความร้อน	กากอ้อย	32.000	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		14 พฤศจิกายน 2555
18	บริษัท เค.อาร์.ที. จำกัด	อ.คำชะโนด จ.นครราชสีมา	พลังลม	กากอ้อย	32.000	28.000	5 ปีและต่อเนื่อง		18 มกราคม 2556
19	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด	อ.ดาดกู่ จ.นครราชสีมา	พลังความร้อน	พลังงานลม	103.500	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		8 กุมภาพันธ์ 2556
20	บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด	อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	พลังความร้อน	กากอ้อย	60.000	60.000	5 ปีและต่อเนื่อง		7 ตุลาคม 2556
21	บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด	อ.ท่าตะโก จ.นครสวรรค์	พลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	126.126	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		23 ธันวาคม 2556
22	บริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด กฟผ. รับซื้อไฟฟ้าส่วนเพิ่มระยะสั้น**	อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	พลังความร้อน	กากอ้อย	23.000	20.000	5 ปีและต่อเนื่อง		21 มกราคม 2557
23	บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด กฟผ. รับซื้อไฟฟ้าส่วนเพิ่มระยะสั้น**	อ.สว่างอารมณ์ จ.อุทัยธานี	พลังความร้อน	กากอ้อย	20.000	3.000	1 ปี 7 เดือน***		1 มิถุนายน 2565
24	บริษัท ทีทีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ 3)	อ.สว่างอารมณ์ จ.อุทัยธานี	พลังความร้อน	กากอ้อย	20.000	16.000	5 ปีและต่อเนื่อง		11 เมษายน 2557
25	บริษัท ทีทีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ 3)	อ.สว่างอารมณ์ จ.อุทัยธานี	พลังความร้อน	กากอ้อย	20.000	3.500	1 ปี 8 เดือน 17 วัน***		14 เมษายน 2565
26	บริษัท เสริมสร้างพลังงาน จำกัด	อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	พลังความร้อน	ขยะ	20.000	18.000	5 ปีและต่อเนื่อง		16 มกราคม 2558
27	บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด	อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	พลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	52.000	40.000	5 ปีและต่อเนื่อง		2 กุมภาพันธ์ 2558
28	บริษัท ร่วมกำลังพลังงาน จำกัด	อ.ห้วยฉัตร จ.ลำปาง	พลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	128.396	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		17 กุมภาพันธ์ 2558
29	บริษัท ทีทีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ 1)	อ.วังม่วง จ.สระบุรี	พลังความร้อน	กากอ้อย	20.000	18.000	5 ปีและต่อเนื่อง		5 สิงหาคม 2558
30	บริษัท เอสพีพี ซิค จำกัด*	อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	พลังความร้อน	ขยะ	60.000	55.000	5 ปีและต่อเนื่อง		6 สิงหาคม 2558
31	บริษัท อีเอ โซล่า พิชญโลก จำกัด	อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	พลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	41.000	41.000	25 ปี		30 ธันวาคม 2558
32	บริษัท ไทยเอกสิทธิ์เพาเวอร์ จำกัด	อ.พรมพิราม จ.พิษณุโลก	พลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	133.920	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		1 เมษายน 2559
33	บริษัท เขาค้อ วินด์ พาวเวอร์ จำกัด	อ.เมือง จ.อุดรธานี	พลังความร้อน	กากอ้อย	50.000	38.000	5 ปีและต่อเนื่อง		7 เมษายน 2559
34	บริษัท ชัยภูมิ วินด์ฟาร์ม จำกัด	อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์	พลังลม	พลังงานลม	60.000	60.000	5 ปีและต่อเนื่อง		5 สิงหาคม 2559
35	บริษัท วัฒนาบจก จำกัด	อ.ชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ	พลังลม	พลังงานลม	80.000	80.000	5 ปีและต่อเนื่อง		16 ธันวาคม 2559
36	บริษัท พัฒนาพลังงานลม จำกัด (โครงการราวยูนิคฟาร์ม)	อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	พลังลม	พลังงานลม	60.000	60.000	5 ปีและต่อเนื่อง		24 ธันวาคม 2559
37	บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (โครงการ 1)	อ.คำชะโนด จ.นครราชสีมา	พลังลม	พลังงานลม	50.000	50.000	5 ปีและต่อเนื่อง		29 ธันวาคม 2559
38	บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (โครงการ 1)	อ.ระโนด จ.สงขลา	พลังลม	พลังงานลม	36.000	36.000	5 ปีและต่อเนื่อง		3 มีนาคม 2560
39	บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด (โครงการ 1)	อ.เมือง จ.นครสวรรค์	พลังความร้อน	กากอ้อย	25.000	25.000	5 ปีและต่อเนื่อง		23 มีนาคม 2560

5 ปีและต่อเนื่อง
พลังงานฟอสซิล เริ่มปี 2537

ตารางที่ 6

สถานภาพผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ประเภทสัญญา Non-Firm ระบบ Cogeneration
(ณ วันที่ 31 มกราคม 2568)

ที่	บริษัท	สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ประเภทโรงไฟฟ้า	ประเภทเชื้อเพลิง	กำลังผลิต ติดตั้ง (เมกะวัตต์)	ปริมาณพลังไฟฟ้า ตามสัญญา (เมกะวัตต์)	อายุสัญญา (ปี)	SCOD	COD
SPP ประเภทสัญญา Non-Firm ระบบ Cogeneration ที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. แล้ว									
1	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (โครงการ 1)	อ.เมือง จ.ระยอง	พลังความร้อน	ก๊าซธรรมชาติ, ถ่านหิน , น้ำมันเตา	108.000	45.000	5 ปี และต่อเนื่อง		28 พฤษภาคม 2537
2	บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	อ.บางไทร จ.อยุธยา	พลังความร้อน	ถ่านหิน	40.000	8.000	5 ปี และต่อเนื่อง		16 พฤศจิกายน 2538
3	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	กังหันก๊าซ	ก๊าซธรรมชาติ	55.000	50.000	5 ปี และต่อเนื่อง		15 มีนาคม 2549
	บริษัทฯ ขอขายเพิ่ม				40.000	15.000			28 มกราคม 2556
4	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (โครงการ 1)	อ.เมือง จ.ระยอง	พลังความร้อน	ก๊าซธรรมชาติ	300.000	60.000	5 ปี และต่อเนื่อง		24 มกราคม 2552
5	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (โครงการ 2)	อ.เมือง จ.ระยอง	พลังความร้อน	ก๊าซธรรมชาติ	150.000	40.000	5 ปีและต่อเนื่อง		17 กันยายน 2553
6	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โครงการ 2)	อ.เมือง จ.ระยอง	พลังความร้อนร่วม	ก๊าซธรรมชาติ	112.500	60.000	5 ปีและต่อเนื่อง		5 มกราคม 2558
กำลังผลิตรวม					805.500	278.000			
					กำลังผลิตรวมทั้งหมด	805.500	278.000		



THANK
YOU.