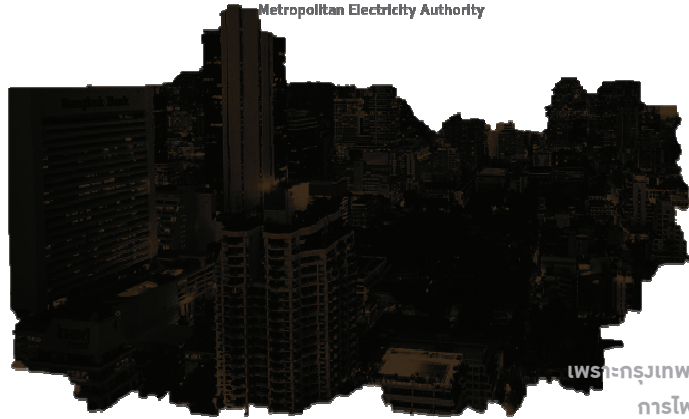




การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

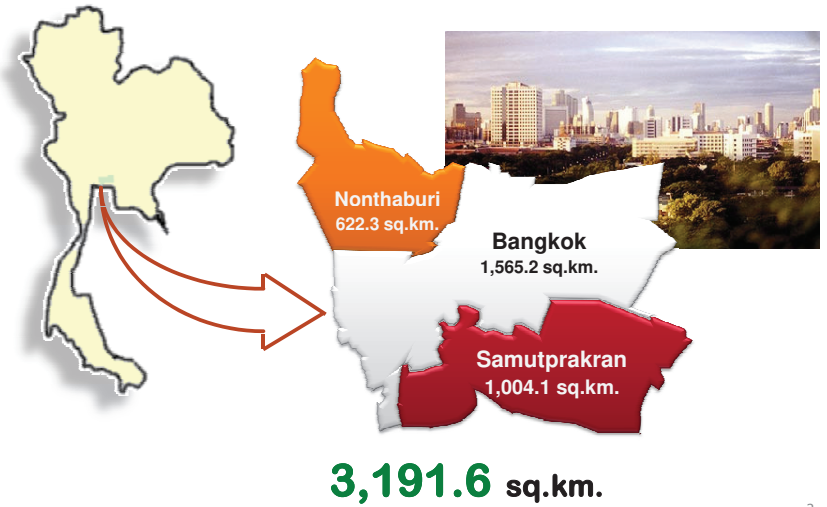


เพราะกรุงเทพคือเมืองหลวง
การไฟฟ้านครหลวง
การไฟฟ้าของคนเมืองหลวง



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

MEA Service Area



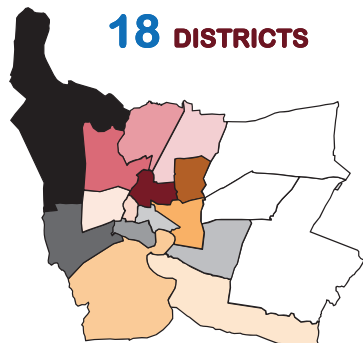
ที่มา : ฝ่ายควบคุมระบบไฟฟ้า

2

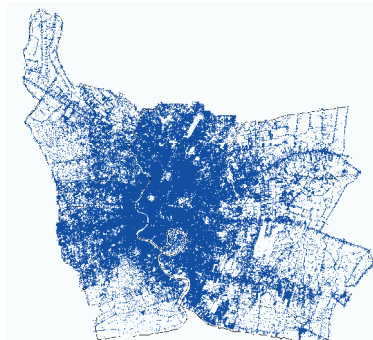


การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

MEA Service Area



18 DISTRICTS



ที่มา : ฝ่ายควบคุมระบบไฟฟ้า

3



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

ข้อมูล

ที่มา : รายงานประจำปีการไฟฟ้านครหลวงปี 2559

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและหน่วยจำหน่าย

ปี 2555 - 2559

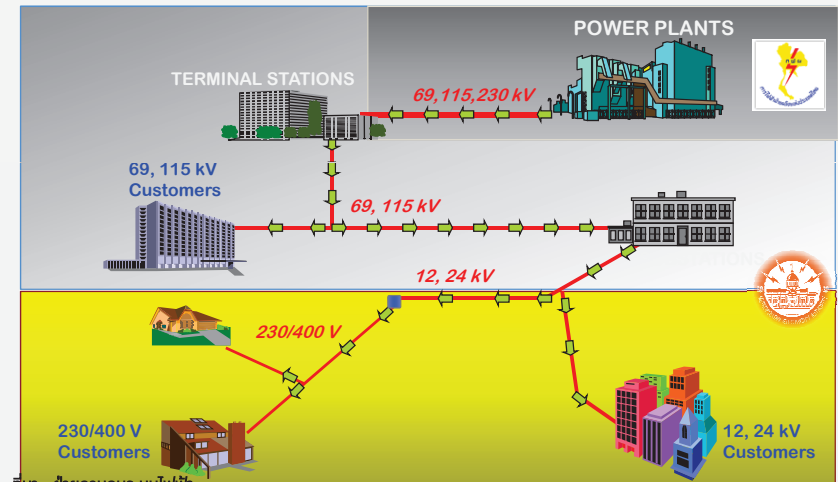
รายการ	ประจำปี				
	2555	2556	2557	2558	2559
จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าสิ้นปี (ไม่รวมไฟฟ้าสาธารณะ)	ราย				
บ้านอยู่อาศัย	2,659,423	2,755,418	2,848,802	2,961,051	3,062,576
กิจการขนาดเล็ก	487,247	490,029	495,811	509,086	517,300
กิจการขนาดกลาง	20,931	21,511	21,929	22,167	22,524
กิจการขนาดใหญ่	2,075	2,130	2,165	2,215	2,324
กิจการเฉพาะอย่าง	2,641	2,775	2,875	2,959	3,021
ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	358	316	323	324	330
ผู้ใช้ไฟฟ้าชั่วคราว	21,492	23,203	23,462	24,236	24,647
รวม	3,194,167	3,295,382	3,395,367	3,522,038	3,632,722

แผนงานและโครงการลงทุนที่สำคัญ

ที่มา : รายงานประจำปีการไฟฟ้านครหลวงปี 2559

ลำดับ	ชื่อแผนงาน / โครงการ	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	แหล่งที่มา ของเงินลงทุน	ความคืบหน้า ของโครงการ
แผนงานและโครงการลงทุน 10 โครงการแรก				
1	แผนปรับปรุงและขยายระบบจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า อับดับที่ 11 ปี 2565 - 2569	55,167	รายได้ กฟน. / เงินกู้	ร้อยละ 69.2
2	แผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดิน เพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน	48,717	รายได้ กฟน. / เงินกู้	ร้อยละ 1.5
3	แผนปรับปรุงและขยายระบบจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า อับดับที่ 10 ปี 2561 - 2564 (ฉบับปรับปรุง)	26,365	รายได้ กฟน. / เงินกู้	ร้อยละ 98.9
4	แผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินระดับภาค	8,900	รายได้ กฟน. / เงินกู้	ร้อยละ 3.8
5	แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสื่อสาร (ICT) ปี 2565 - 2569	8,431	รายได้ กฟน. / เงินกู้	ร้อยละ 65.4
6	แผนงานเปลี่ยนสายอากาศเป็นสายใต้ดิน ปี 2561 - 2566	5,699	รายได้ กฟน. / เงินกู้	ร้อยละ 22.3
7	แผนงานประสานสาธารณูปโภค ปี 2561 - 2564	5,201	รายได้ กฟน. / เงินกู้	ร้อยละ 74.3
8	โครงการร่วมรื้อไฟฟ้า ปี 2567 - 2562	4,837	รายได้ กฟน. / เงินกู้	ร้อยละ 3.5
9	แผนงานก่อสร้างอาคารที่ทำการคลองเตย ปี 2564 - 2569 (ฉบับปรับปรุง)	3,585	รายได้ กฟน. / เงินกู้	อยู่ระหว่าง ก่อสร้างฐานราก
10	โครงการร่วมรื้อไฟฟ้าสายสีม่วง ปี 2569 - 2563	3,296	รายได้ กฟน. / เงินกู้	อยู่ระหว่าง ประมาณราคา

MEA Power System



ที่มา : ฝ่ายควบคุมระบบไฟฟ้า



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

การดำเนินโครงการสายใต้ดิน
ของการไฟฟ้านครหลวง

นายพูนลาภ เพชรบุญมี
กองโครงการสายอากาศเป็นสายใต้ดิน 1
ฝ่ายบริหารโครงการ



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

“เป้าประสงค์ของ กฟน.”

เป็นผู้นำไม่ต่ำกว่าอันดับ 2 ในอาเซียนภายในปี 2564

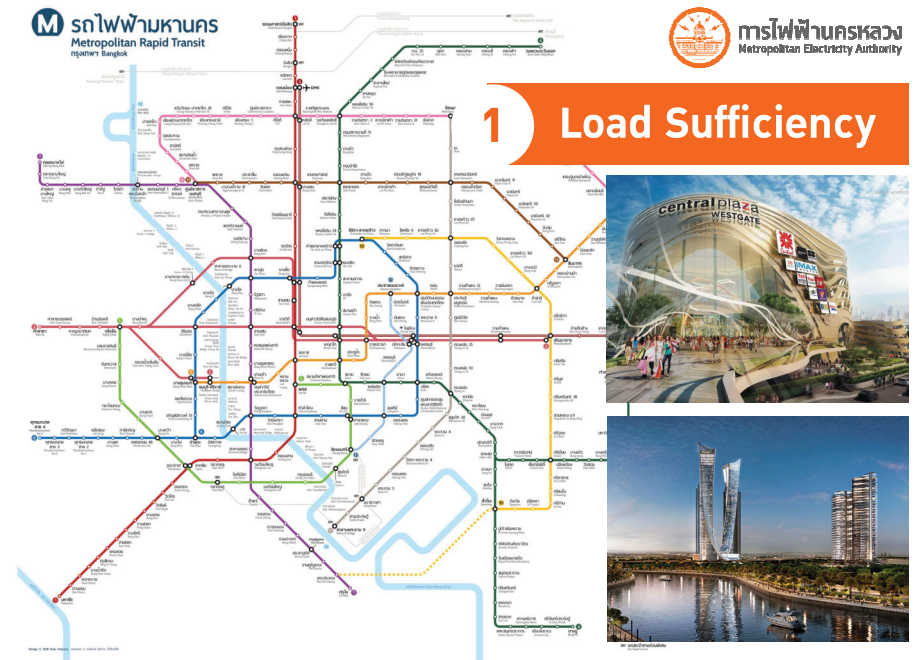




 การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1 Load Sufficiency**
- 2 Environment**
- 3 Reliability**
- 4 Safety**



 รถไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Rapid Transit
Banyan Bangkok

 การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

1 Load Sufficiency





 การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

2 Environment



 การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

3 Reliability

ดำเนินการสำเร็จ และรื้อถอนเสาไฟและสายทั้งหมดแล้ว จำนวน 7 โครงการ - 41.9 กิโลเมตร

โครงการพหลโยธิน [8 กม.]



รื้อถอนเสาไฟฟ้า 30 กันยายน 2560

โครงการนี้อยู่ระหว่าง
รื้อถอนเสาไฟฟ้า
โดยสายสื่อสารใช้
ท่อของ กฟน.

โครงการพญาไท [3.8 กม.]

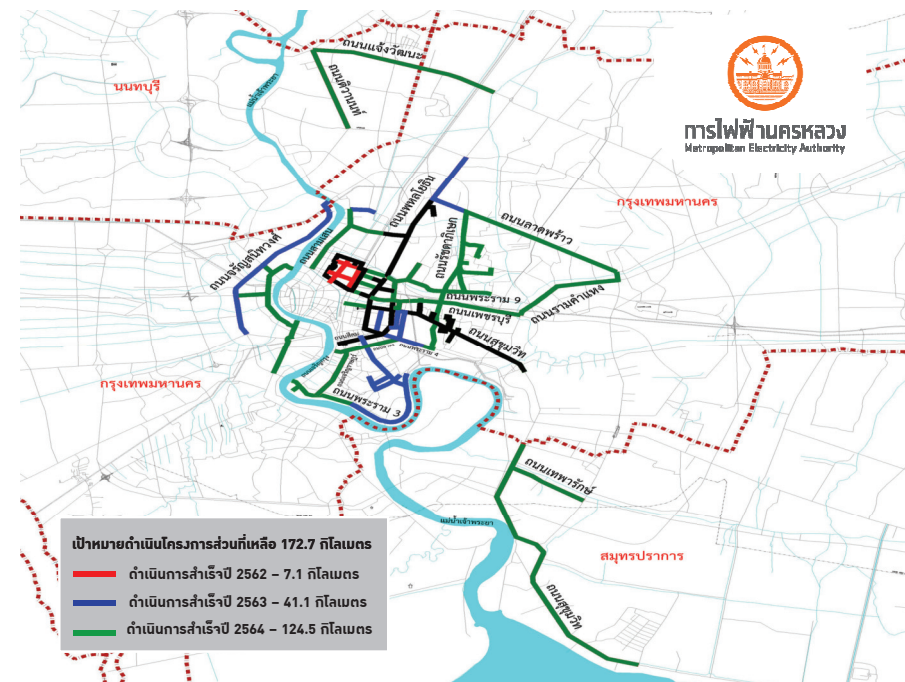


รื้อถอนเสาไฟฟ้า ธันวาคม 2560

โครงการสุขุมวิท [12.6 กม.]



รื้อถอนเสาไฟฟ้า ธันวาคม 2560



การดำเนินการ

เปลี่ยนระบบสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดิน

การก่อสร้าง เพื่อเปลี่ยนการจ่ายไฟเป็นสายไฟฟ้าใต้ดิน

5 ขั้นตอนสำคัญ การนำสายไฟฟ้าลงดิน



สำรวจข้อมูลสาธารณูปโภค



วางแผนและออกแบบ
การก่อสร้าง



ก่อสร้างงานโยธาติดตั้งระบบไฟฟ้า
การลากสายไฟฟ้าใต้ดิน



เปลี่ยนระบบการจ่ายไฟฟ้า
จากสายอากาศเป็นสายใต้ดิน



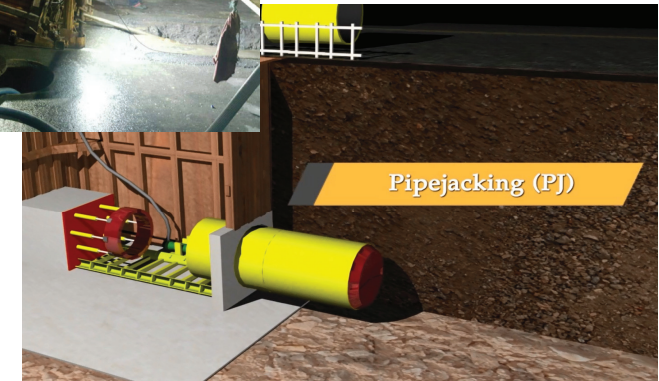
รื้อถอนเสา
สายไฟฟ้าอากาศออก



ลูกค้าแรงดันต่ำ (ป้ายโฆษณา ตู้โทรศัพท์ CCTV ฯลฯ)



การก่อสร้างท่อใต้ดิน



การลากสายไฟฟ้าใต้ดิน



การตัด-ต่อเข้ากับลูกค้า

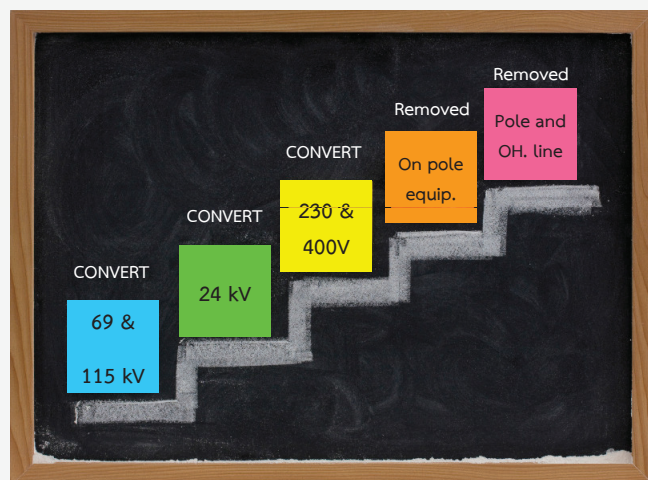


กิจกรรมสนับสนุน การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการฯ



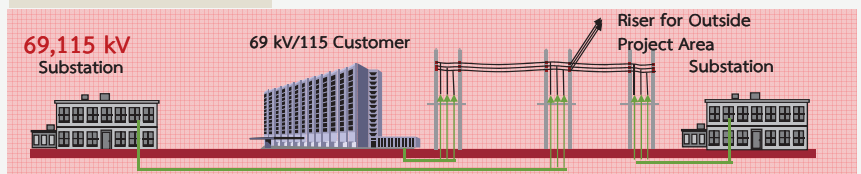
Converting Overhead line to Underground system

Convert Overhead line to Underground system

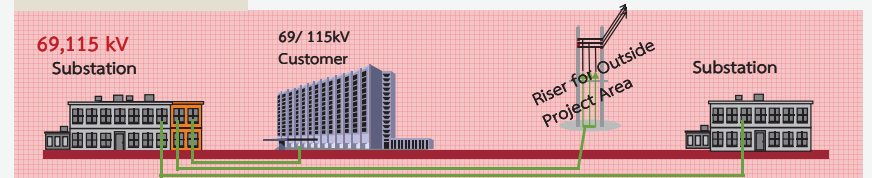


Convert Overhead line to Underground system

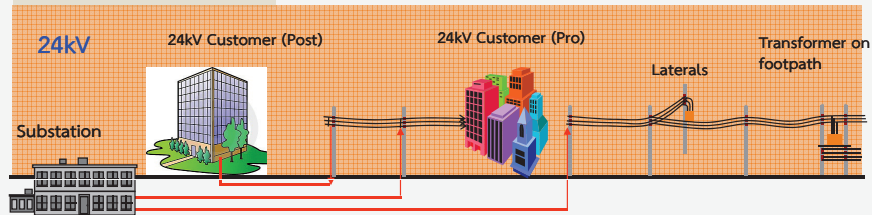
Before Convert



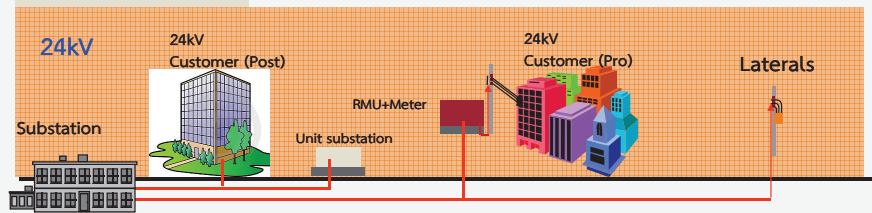
After Convert



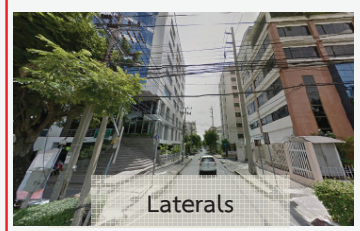
Before Convert



After Convert



69-115 kV
24 kV
230-400 V
Equipment on MEA's Pole
Removed Pole & OH. line



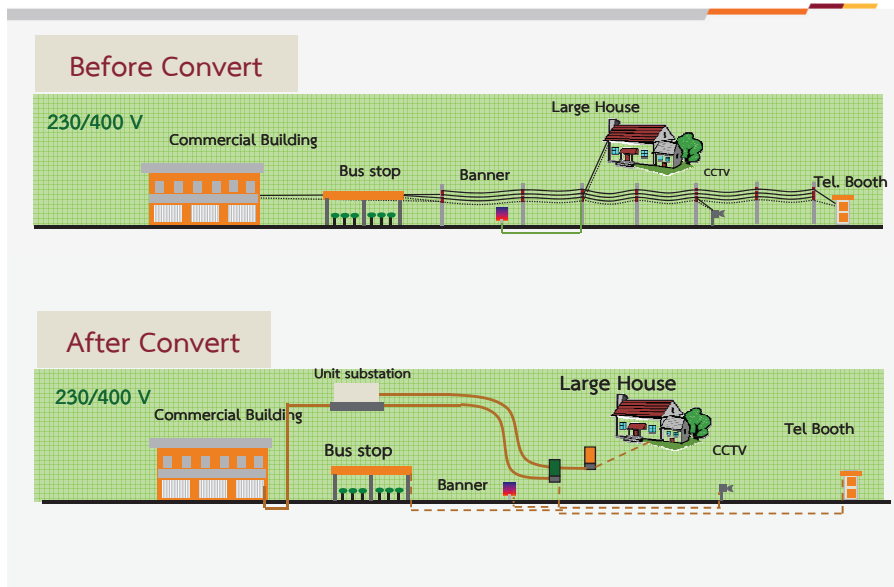
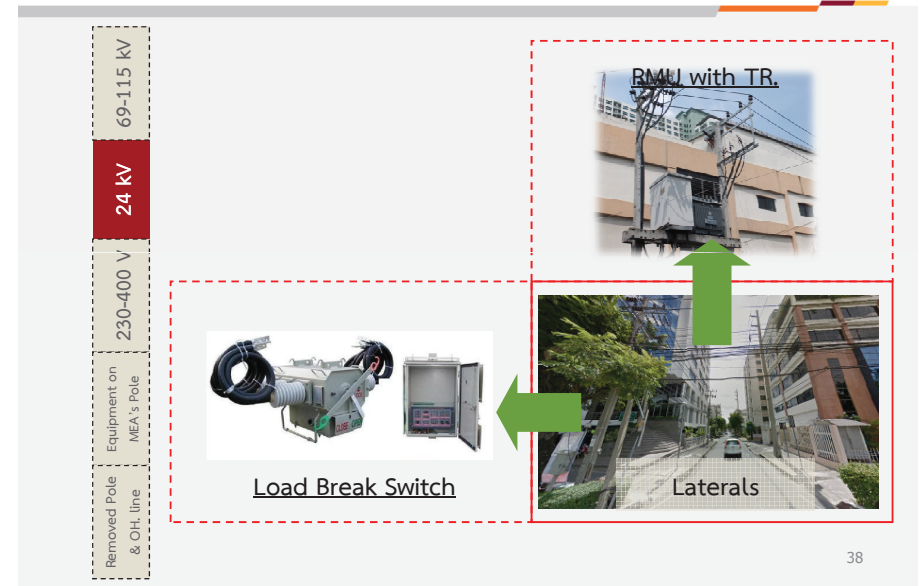
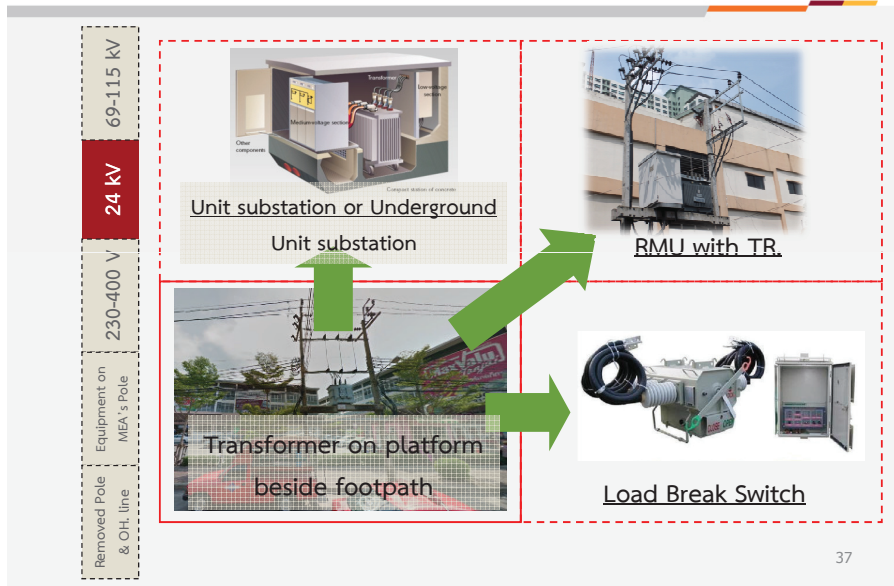
69-115 kV
24 kV
230-400 V
Equipment on MEA's Pole
Removed Pole & OH. line



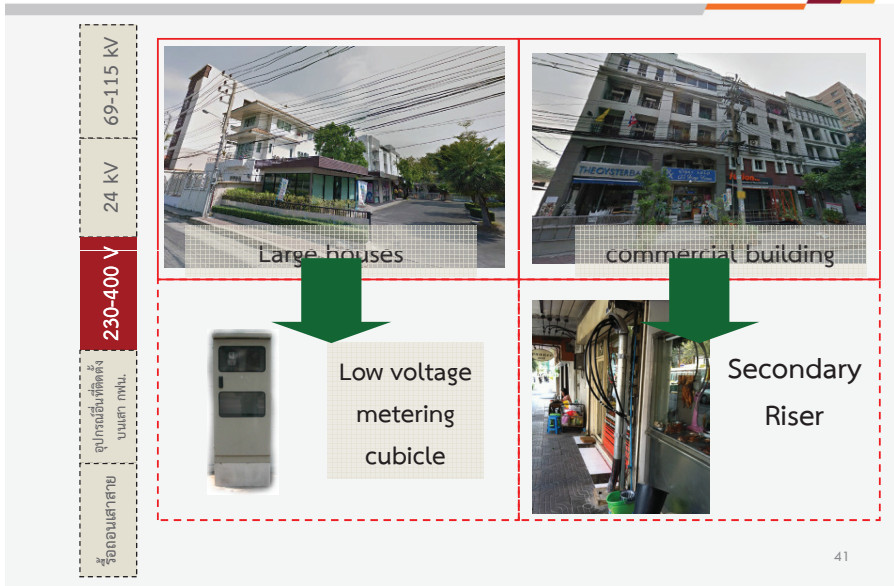
69-115 kV
24 kV
230-400 V
Equipment on MEA's Pole
Removed Pole & OH. line



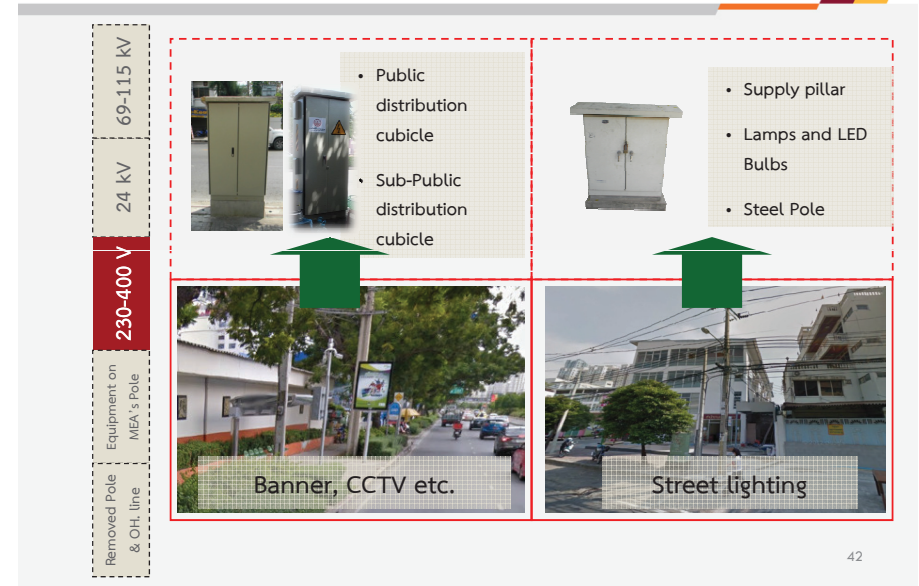
To be construct DB. To MH.
Customer and install UG.
cable



Convert Overhead line to Underground system



Convert Overhead line to Underground system



Convert Overhead line to Underground system



Convert Overhead line to Underground system

