



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## บันทึก

จาก ผบค. PEA. ปลด. .... ถึง PEA. ปลด. ....  
เลขที่ ..... วันที่ .....  
เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ บริษัท ตริเจริญ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
อ้างถึง คำร้องเลขที่ 120000520406 ลว. 30 มีนาคม 2559

เรียน ผจก. PEA. ปลด. ผ่าน รจก. (ท) PEA. ปลด.  
ตาม คำร้อง ..... ที่อ้างถึง ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

### รายละเอียด

- บริษัท ตริเจริญ เอ็นจิเนียริง จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ที่  
นิคมอมตะซิตี้ ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง  
รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 3 โหลดสูงสุด 10.3 MW. ของสถานีควบคุม  
การจ่ายไฟ อมตะซิตี้ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 0.5 กม.  
2. ปัจจุบันใช้ไฟของ PEA. อยู่แล้ว โดย ( ) ติดตั้ง ( ) เข้า หม้อแปลง ระบบ เฟส  
22000-400/230 โวลท์ ขนาด เควีเอ จำนวน เครื่อง  
3. ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์  
- ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 1 เฟส 22000 - 460/230 โวลท์ ขนาด เควีเอ  
จำนวน เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ( ) PEA. จัดหาหม้อแปลง ( ) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง  
- ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด 250 เควีเอ  
จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ( ) PEA. จัดหาหม้อแปลง ( / ) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง  
- ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000 - 210 โวลท์ ขนาด เควีเอ  
จำนวน เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ( ) PEA. จัดหาหม้อแปลง ( ) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง  
- ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000 - 182/105 โวลท์ ขนาด เควีเอ  
จำนวน เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ( ) PEA. จัดหาหม้อแปลง ( ) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง  
- รวมหม้อแปลงเดิมและขออนุมัติในครั้งนี้ ทั้งสิ้น 250 เควีเอ  
4. ผู้ใช้ไฟ ( ) ขอให้ PEA. เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง  
( / ) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง  
5. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเองโดยมี นายอดุลย์ ขมิ้นเขียว  
ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท ( / ) สามัญ ( ) วุฒิ วิศวกร สาขาวิศวกรรม  
ไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน สฟก.3302 ) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม  
เป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง  
6. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ PEA.



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## วิธีดำเนินการ

1. แผนกแรงสูงภายนอก บั๊กเส้า คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น  
บั๊กเส้าต่อมือ คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น พาดสายล่อฟ้าแรงสูงและสาย  
เคเบิลอากาศ ขนาด ..... ตร.มม. จำนวน ..... เส้น ระยะทาง ..... เมตร

2. แผนกแรงสูงภายใน บั๊กเส้า คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น  
บั๊กเส้าต่อมือ คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น พาดสายล่อฟ้าและสายเคเบิล  
อากาศ ขนาด ..... ตร.มม. จำนวน ..... เส้น ระยะทาง ..... เมตร

(☒) ติดตั้งคอนตันบัคอาร์ม จำนวน ..... 1 ชุด (PEA.ดำเนินการ)  
(☐) ติดตั้งคอนตันต่อสายเดิม จำนวน ..... ชุด (PEA.ดำเนินการ)  
(☒) ระบบจำหน่ายแรงสูงในช่วง ..... ระบบจำหน่ายภายใน ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งเอง  
นั้น ให้ ผบค. PEA. ปลวกแดง ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้และตาม  
มาตรฐานของ PEA. ก่อนเสนออนุมัติจ่ายไฟ

### 3. แผนกหม้อแปลงภายใน

(☐) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 1 เฟส 22000 - 460/230 โวลท์ ขนาด ..... เควีเอ  
จำนวน ..... เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (☐) PEA.ดำเนินการ (☐) ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการ  
(☒) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด ..... 250 ..... เควีเอ  
จำนวน ..... 1 ..... เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (☐) PEA.ดำเนินการ (☒) ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการ  
(☐) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000 - 210 โวลท์ ขนาด ..... เควีเอ  
จำนวน ..... เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (☐) PEA.ดำเนินการ (☐) ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการ  
(☐) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000 - 182/105 โวลท์ ขนาด ..... เควีเอ  
จำนวน ..... เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (☐) PEA.ดำเนินการ (☐) ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการ  
(☒) หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเองจะต้องส่งให้ PEA. (☐) ตรวจสอบ (☒) ทดสอบ ก่อนนำไป  
ติดตั้งใช้งาน และต้องเสียค่าใช้จ่ายอีกต่างหากตามระเบียบ PEA.

### 4. แผนกคาปาซิเตอร์

(☒) ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเอง  
(☐) PEA. จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งให้

### 5. แผนกเครื่องวัด

(☒) ติดตั้งเครื่องวัดแรง (☐) แรงสูง (☒) แรงต่ำ ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที  
ขนาด ..... 400/5 ..... แอมป์ จำนวน ..... 3 ..... ชุด  
(☐) มิเตอร์ประกอบซีทีแรงสูง ขนาดเดิม ..... แอมป์ เป็นขนาด ..... แอมป์  
(ของเดิมคืนคลัง)



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## เงินลงทุน

ในส่วนของ PEA. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

|                                            |          |                  |                        |
|--------------------------------------------|----------|------------------|------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                           | เป็นเงิน | 0.00             | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ 50%           | เป็นเงิน | 0.00             | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกเครื่องวัดแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | 15,874.00        | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกเครื่องวัดแรงสูง(อุปกรณ์ป้องกันการลัด) | เป็นเงิน | 0.00             | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม เป็นเงิน                               |          | <u>15,874.00</u> | บาท                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

( ) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม ( / ) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้

### 1. ค่าขยายเขตฯ (ไม่คิดค่าสมทบฯ เนื่องจากนิคมฯส่งมอบพื้นที่ให้ กฟภ.สร้างสถานีฯ)

|                               |          |                  |     |
|-------------------------------|----------|------------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย | เป็นเงิน | 0.00             | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก              | เป็นเงิน | 0.00             | บาท |
| แผนกรีดถอนแรงสูง              | เป็นเงิน | 0.00             | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน               | เป็นเงิน | 16,005.51        | บาท |
| แผนกฮอทไลน์                   | เป็นเงิน | 15,607.20        | บาท |
| แผนกกำไรขั้นต้น               | เป็นเงิน | 0.00             | บาท |
| รวม เป็นเงิน                  |          | <u>31,612.71</u> | บาท |

### 2. ค่าธรรมเนียม

|                                          |          |                 |     |
|------------------------------------------|----------|-----------------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง(ระยะทาง 20 ม.) | เป็นเงิน | 2,000.00        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                 | เป็นเงิน |                 | บาท |
| ค่าธรรมเนียมการต่อไฟ                     | เป็นเงิน | 7,500.00        | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วหม้อแปลง           | เป็นเงิน | 0.00            | บาท |
| รวม เป็นเงิน                             |          | <u>9,500.00</u> | บาท |

|                           |          |                  |     |
|---------------------------|----------|------------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (1) | เป็นเงิน | 31,612.71        | บาท |
| ค่าธรรมเนียม (2)          | เป็นเงิน | 9,500.00         | บาท |
| รวม เป็นเงิน              |          | <u>41,112.71</u> | บาท |

|                     |          |                  |     |
|---------------------|----------|------------------|-----|
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | เป็นเงิน | 2,877.89         | บาท |
| รวม เป็นเงิน        |          | <u>43,990.60</u> | บาท |

|                                |          |                   |     |
|--------------------------------|----------|-------------------|-----|
| ค่าประกันการใช้ไฟ( 250 X 800 ) | เป็นเงิน | 200,000.00        | บาท |
| รวม เป็นเงิน                   |          | <u>243,990.60</u> | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน 243,990.60 บาท ( สองแสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทหกสิบลบาท )

กำหนดยื่นราคา ..... 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้น

เครื่องวัด ( ) แรงสูง ( / ) แรงต่ำ เป็นของ PEA.



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง, หม้อแปลงที่ใช้ไฟออกแบบ และเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง  
เองนั้น ผู้ใช้ไฟต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์  
ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ PEA. ทั้งนี้  
แม้ว่าทาง PEA. จะได้ตรวจสอบ และ ทดสอบ แล้วก็ตามหากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่  
ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังงานไฟฟ้า(PF) ไม่ให้ต่ำกว่า 85 % หากรอบการใช้ไฟฟ้าเดือน  
ใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่ จฟ.(วส.)1028  
ลว. 15 ก.ย. 2546 ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่า วัตต์ - วาร์ (Watt - Var) ได้ เห็นควรมอบอำนาจให้  
กฟฟ. เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน 1 แผ่น , ประมาณการ , ค่าใช้จ่ายหน้างาน  
และหนังสือผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว

(นายไพศาล พรหมสวัสดิ์)

หัวหน้าแผนกบริการลูกค้า

ที่ ก.2 ปลด.-บค./ 904/2559

อนุมัติ-ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายธานี ฤกษ์ธนาพันธ์)  
รจน.(ท.) รักษาการแทน ผจก.กฟอ.ปลด

4 มิ.ย. 59