



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## บันทึก

จาก ผ.บค.กฟล.ขบ. ถึง ผ.ก.กฟล.ขบ.  
เลขที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๕๑ ก.พ. ๒๕๖๕  
เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย กฟล.ชลบุรี - สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ภูมิภาคที่ 2  
อ้างถึง คำร้องขอขยายเขต เลขที่ 062/65 ลว. 27 มกราคม 2565

เรียน ผ.ก.กฟล.ขบ. ผ่าน รก.กฟล.ขบ.

ตาม คำร้องขอขยายเขต ที่อ้างถึง แจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
และ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า นั้น

ผ.บค.กฟล.ขบ. ได้ดำเนินการสำรวจแล้ว มีรายละเอียดดังนี้-

### 1) รายละเอียด

1.1 สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ภูมิภาคที่ 2 สถานที่อยู่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ -  
ถนน/ซอย - ตำบล บางปลาสร้อย อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี  
ประเภทการใช้ไฟฟ้า ราชการ

1.2 สภาพภูมิประเทศคิดอัตราค่าแรง ☐ กรณี 1 ☒ กรณี 2 ☐ กรณี 3

1.3 รับไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายแรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 3 (โหลดสูงสุด - Mw.) ของสถานีควบคุมการ  
จ่ายไฟ ชลบุรี 1 อยู่ห่างจากสถานีฯ ชลบุรี 1 ที่ใกล้ที่สุดระยะทางประมาณ 4 กม.

1.4 ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอให้ ☒ กฟล. ☐ ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

( ) ย้ายหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง (ที่จุด - )

(✓) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด 160 เควีเอ. เพิ่มจำนวน 1 เครื่อง (ที่จุด A )

( ) ขอเพิ่มขนาดมิเตอร์ขนาด - แอมป์ - เฟส - สาย เป็นหม้อแปลงขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง  
ที่จุด -

( ) หม้อแปลงเดิม ระบบ - เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด - เควีเอ. ( พียูเอ. - )

ผู้ใช้ไฟขอขายคืน กฟล. ติดตั้งปี - ราคาเครื่องละ - บาท ( ราคามาตรฐานปี - บาท

หักค่าเสื่อมหม้อแปลงปีละ 5 % เป็นเวลา - ปี หักแล้วคงเหลือราคากับซื้อคืนเป็นเงิน -

ให้ กฟล.ขบ. ตรวจสอบคุณภาพหม้อแปลงที่รับซื้อคืน หากสามารถจ่ายกระแสไฟได้เป็นอย่างดี จึงจะรับซื้อคืนและให้คืนเงินผู้ใช้ไฟ  
เป็นเงิน - บาท โดยให้ ผ.ก.ขบ. เป็นผู้ส่งจ่ายจากรายได้ของ กฟล.ขบ. ต่อไป

1.5 ผู้ใช้ไฟ ☒ ขอให้ กฟล. เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างให้

☐ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยมีนาย -

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (✓) สามัญ ( ) วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง  
( เลขทะเบียน - ) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ควบคุม และออกแบบในการก่อสร้าง

1.6 (✓) ระบบจำหน่ายแรงสูงและหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการเองนั้น แม้ว่า กฟล. จะได้  
ตรวจสอบ และทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหาย หรือมีอันตรายเกิดขึ้นภายหลัง ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟ  
แต่ฝ่ายเดียว และผู้ใช้ไฟจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนำหม้อแปลงไปให้ กฟล. ตรวจสอบ และทดสอบด้วย

1.7 (✓) สำหรับการติดตั้งคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาและติดตั้งเอง ( การติดตั้งคาปาซิเตอร์ จะต้องมีความถี่  
ติดตั้งเป็นร้อยละ 30 ของขนาดหม้อแปลงที่ติดตั้งรวมกัน และจะต้องมีค่า P.F. ไม่ต่ำกว่า 0.85 ถ้าหากผู้ใช้ไฟติดตั้งคาปาซิเตอร์แล้ว  
หรือยังไม่ติดตั้ง และมีค่า P.F. ต่ำกว่า 0.85 กฟล. จะเรียกเก็บในอัตราที่ กฟล. ประกาศใช้ในปัจจุบัน )

1.8 กำหนดยืมราคา 6 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ  
ยกเว้น เครื่องวัดแรง ค่า เป็นของ กฟล.

1.9 ผู้ใช้ไฟยินดียินยอมค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟล.

## 2) วิธีการดำเนินการ

2.1 แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ. ดำเนินการ ( ทรัพย์สิน กฟภ. )

- ☐ บั๊กเสาคอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น
- ☐ บั๊กเสาคอม่อ คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น
- ☐ ทาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน - ขนาด - ต.มม. บนเสา จำนวน - เส้น ระยะทาง - เมตร
- ☐ ร็อดบนเสา คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น ( ขำรูดคั่นคั้ง กฟภ. )
- ☐

2.2 แผนกแรงสูงภายใน

2.2.1 ( ✓ ) กฟภ. ดำเนินการ ( ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ )

- ☒ บั๊กเสาคอ.ขนาด 12 เมตร จำนวน 6 ต้น
- ☒ ร็อดบนเสา คอ.ขนาด 8 เมตร จำนวน 1 ต้น
- ☒ ทาดสายล่อฟ้า และสายอลูมิเนียม SAC ขนาด 50 ต.มม. บนเสา จำนวน 3 เส้น ระยะทาง 120 เมตร
- ☒ ติดตั้งจุดอุปกรณ์แยกไลน์ ต่อเข้ากับระบบจำหน่ายของ กฟภ. จำนวน 1 จุด ที่จุด B
- ☒ เชื่อมสายแยกแรงสูงที่จุด B

2.2.2 ( ) ผู้ใช้ไฟ ดำเนินการ ( ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ )

- ☐ ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง - ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งเองนั้น ให้ กฟภ.ชบ. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้ และตามมาตรฐานของ กฟภ. ก่อนเสนอขออนุมัติจ่ายไฟ
- ☐

2.3 แผนกหม้อแปลง ( ✓ ) กฟภ. ดำเนินการ ( ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ ) ( ) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ ( ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ )

- ☐ บั๊กเสาคอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น
- ☐ บั๊กเสาคอม่อ คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น
- ☐ ประกอบชุดคานนั่งร้านหม้อแปลง - ชุด
- ☐ ข่ายหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง (ที่จุด - )
- ☒ ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด 160 เควีเอ. เพิ่มอีก จำนวน 1 เครื่อง (ที่จุด A )
- ☐ ขอเพิ่มขนาดมิเตอร์ขนาด - แอมป์ - เฟส - สาย เป็นหม้อแปลงขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง ที่จุด -
- ☐

หมายเหตุ หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเองนั้นจะต้องส่งให้ กฟภ. ตรวจสอบ และทดสอบก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน

2.4 แผนกแรงต่ำภายใน ( ) กฟภ. ดำเนินการ ( ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ ) ( ✓ ) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ ( ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ )

- ☐ บั๊กเสาคอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น
- ☐ บั๊กเสาคอม่อ คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น - เมตร
- ☐ ทาดสาย - ขนาด - ต.มม. บนเสา จำนวน - เส้น ระยะทาง -
- ☐

2.5 แผนกคาปาซิเตอร์ ( ) กฟภ. ดำเนินการ ( ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ ) ( ) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ ( ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ )

- ☐ ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ 3 เฟส 400 โวลท์ ขนาด - กิโลวาร์ จำนวน - เครื่อง
- ☐

2.6 แผนกเครื่องวัด ( ✓ ) กฟภ. ดำเนินการ ( ทรัพย์สิน กฟภ. )

- ☐ ติดตั้งเครื่องวัดแรง - ระบบ - เฟส - สาย ขนาด - แอมป์ จำนวน - ชุด (ที่จุด - )
- ☒ ติดตั้งเครื่องวัดประกอบ CT แรง ต่ำ ระบบ 1 เฟส 2 สาย ขนาด 250/5 จำนวน 1 ชุด (ที่จุด A )
- ☐ เปลี่ยนขนาด มิเตอร์ แรง - จากเดิมขนาด - แอมป์ เป็น ซี.ที. แรง - ขนาด - แอมป์ ที่จุด - ( ของเดิมคั่นคั้ง )
- ☐

2.7 แผนก

☐

## 3) เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายได้ดังนี้-

|                                    |     |          |           |     |                    |
|------------------------------------|-----|----------|-----------|-----|--------------------|
| - แผนกเครื่องวัดแรง                | ต่ำ | เป็นเงิน | 16,006.00 | บาท | เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| - แผนกแรงสูงภายนอก ( กฟภ.ลงทุน 50% | -   | เป็นเงิน | -         | บาท | เบิกจากงบ -        |
| - แผนกก่อสร้างแรงสูง               |     | เป็นเงิน | -         | บาท | เบิกจากงบ          |
| - แผนกรื้อถอนแรงสูง                |     | เป็นเงิน | -         | บาท | เบิกจากงบ          |
| - แผนกรื้อถอนแรงต่ำ                |     | เป็นเงิน | -         | บาท | เบิกจากงบ          |
| - แผนกก่อสร้างแรงต่ำ               |     | เป็นเงิน | -         | บาท | เบิกจากงบ          |
| - แผนก                             |     | เป็นเงิน | -         | บาท | เบิกจากงบ          |

ในส่วนของ ผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดค่าใช้จ่ายได้ดังนี้-

|                                                         |                     |                                                                       |            |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| - ค่าสมทบการก่อสร้างและปรับปรุงฯ ( 160                  | เควีเอ. X 100 ) บาท | เป็นเงิน                                                              | 16,000.00  | บาท |
| - แผนกแรงสูงภายนอก ( ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 50 %                | - )                 | เป็นเงิน                                                              | -          | บาท |
| - ค่าตรวจสอบระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน                      |                     | เป็นเงิน                                                              | -          | บาท |
| - แผนกก่อสร้างแรงสูงภายใน                               |                     | เป็นเงิน                                                              | 226,587.99 | บาท |
| - แผนกก่อสร้างหม้อแปลงภายใน                             |                     | เป็นเงิน                                                              | 261,696.37 | บาท |
| - แผนกก่อสร้างแรงสูงภายนอก                              |                     | เป็นเงิน                                                              | -          | บาท |
| - แผนกรื้อถอนแรงต่ำภายใน                                |                     | เป็นเงิน                                                              | 1,054.00   | บาท |
| - กำไร ( คิดเฉพาะทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ )                    |                     | เป็นเงิน                                                              | 107,547.05 | บาท |
| - ค่าบริการ HL กระแส 22-33KV (ไม่หัก) ผพ.ป.1            |                     | เป็นเงิน                                                              | 10,000.00  | บาท |
| - ค่าอุปกรณ์ป้องกันนก จำนวน - ชุด ( ราคาชุดละ 1,930.- ) |                     | เป็นเงิน                                                              | -          | บาท |
| - ค่าอุปกรณ์ป้องกันงู จำนวน - ชุด ( ราคาชุดละ 500.- )   |                     | เป็นเงิน                                                              | -          | บาท |
| - ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ มต.HT22-33KV3P3W5ATOU               |                     | เป็นเงิน                                                              | 4,200.00   | บาท |
| - หักค่าสำรวจออกแบบเลขที่                               |                     | เป็นเงิน                                                              | -          | บาท |
|                                                         |                     | รวมเป็นเงิน                                                           | 627,085.41 | บาท |
|                                                         |                     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                                    | 43,895.98  | บาท |
|                                                         |                     | ในการดำเนินการครั้งนี้ผู้ใช้ไฟจะต้องเสียค่าใช้จ่ายรวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 670,981.40 | บาท |

( หกแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์ )

และค่าเช่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเดือนละ - บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบ คำร้องขอขยายเขต, แผนผัง, ประมาณการ และบันทึกขออนุมัติ  
ค่าใช้จ่ายหน่วยงาน มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่ ขบ.- บค./ 062/65

รจก(ท). ขบ., หม.บค., หม.บป., หม.บห., หม.วค., หม.ปบ., หม.กส., หม.มค., วศก. ขบ.

อนุมัติ



(นายรุ่งโรจน์ ชานุมานิต)

ผจก.กฟจ.ขบ.



นายอรรถสิทธิ์ รุกขรังษี  
หน.บค.กฟจ.ขบ.