



|        |                                                      |        |              |
|--------|------------------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก    | ผบค.                                                 | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่ | บรบ.(บค.)                                            | วันที่ | ๙ พ.ค. ๒๕๖๑  |
| เรื่อง | การขยายเขตระบบจำหน่าย -บริษัท กรุงธนเอนิเนียร์ จำกัด |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง

**๑. เรื่องเดิม**

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๗๓๘๓๙๕ ลงวันที่ ๒๔ เม.ย. ๒๕๖๑ ผู้ใช้ไฟ  
แจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย นั้น

**รายละเอียด**

๑.๑ บริษัท กรุงธนเอนิเนียร์ จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณบ้านเลขที่ - ม. ๒ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง  
จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ สำนักงาน รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๔ โหลดสูงสุด ๕ MW ของ  
สถานีควบคุมการจ่ายไฟบ้านบึง ๓ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๑๒ กม.

๑.๒ ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ.อยู่แล้วโดย (...-...) ติดตั้ง (...-....) เข้า หม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส  
๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน....-.....เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่...บรบ.(บค.).....-.....  
ถว. ....-.....

**๑.๓ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์**

(...-...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....-.....เควีเอ.  
จำนวน.....เครื่อง (ที่จุด.....) (.....) กฟภ. (.....) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

( / ) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๘๐๐ เควีเอ.  
จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด E ) (...-...) กฟภ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-...) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิมขนาด.....-.....เควีเอ.  
เป็นขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน.....-.....เครื่อง และ ขอติดตั้งเพิ่มอีกขนาด.....-.....เควีเอ จำนวน...-..เครื่อง

(...-...) กฟภ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

๑.๔ ผู้ใช้ไฟ (...-...) ขอให้ กฟภ.เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

(.../...) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

๑.๕ ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี นายสรารัฐ พุทธิพัฒน์  
ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (./...) สามัญ (...-...) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรม  
ไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน๓๒๓๙ สฟภ./ วฟภ. -..) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม  
เป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

๑.๖ ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

### วิธีดำเนินการ

#### ๑. แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ.ลงทุน ๕๐%)

( / ) ปีกเสา คอร.ขนาด ๙,๑๒,๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๒,๑๐,๑๑ ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น พาดสายเคเบิลอากาศ SAC ขนาด ๕๐ ต.มม.จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๓๗๐ เมตร

#### ๒. แผนกแรงสูงภายใน

( / ) ปีกเสา คอร. ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร. ขนาด - เมตร จำนวน...ต้น พาดสายล่อฟ้า และสายเคเบิลอากาศ SACขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๑๐ เมตร

( / ) ติดตั้งคอน คอร.ต้นแยก ( / ) จำนวน ๑ ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

( / ) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง **B - D** ( / ) กฟภ. ( ) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเอง

#### ๓. แผนกหม้อแปลง (.....) กฟภ. (.../..) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-) ปีกเสา คอร. ขนาด.....-.....เมตร จำนวน.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด.....-.....เมตร จำนวน.....-.....ต้น

(...-) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน.....-.....เครื่อง (จุดที่...-) (...-) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

( / ) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๘๐๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง (จุดที่ **E** ) (...-.....) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-) เพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม ....-.....เควีเอ. เป็นขนาด...-.....เควีเอ. จำนวน...-.....เครื่อง และขอติดตั้งเพิ่มอีกขนาด....-...เควีเอ จำนวน....-...เครื่อง

( - ) กฟภ. ( - ) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง รวมขนาดที่ขอเพิ่มจำนวน....-.....เควีเอ รวมขนาดทั้งสิ้น...-.....เควีเอ

(.../..) หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหามาเองจะต้องส่งให้ กฟภ. (.../..) ตรวจสอบ (.../..) ทดสอบก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน และต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบของ กฟภ.

#### ๔. แผนกแรงสูงรื้อถอน (กฟภ ลงทุน)

( ) รื้อถอนเสา คอร.ขนาด ..-.... เมตร จำนวน...-.... ต้น นำกลับมาใช้งาน จำนวน - ต้น พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวนและเปลือย ขนาด...-....ตารางมิลลิเมตร จำนวน...-....เส้น ระยะทางประมาณ-เมตร (ส่งคืนคลัง ก.๒ )

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

### ๕. แผนกแรงต่ำรีดลอน

( ) รีดลอนเสา คอร.ขนาด ..-.... เมตร จำนวน...-.... ต้น ปีกเสา ตอม่อ คอร.ขนาด.....-...เมตร  
จำนวน.....-....ต้น พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวนและเปลือย ขนาด...-....ตารางมิลลิเมตร จำนวน...-....เส้น  
ระยะทางประมาณ.....-.....เมตร (ส่งคืนคลัง ก.๒ )

### ๖. แผนกเครื่องวัด

( / ) ติดตั้งเครื่องวัด ( / ) แรงสูง ( ) แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ประกอบ ซีที ขนาด ๒๐/๕ แอมป์  
จำนวน ๒ ชุด (ที่จุด D )  
(...-.) เปลี่ยนขนาด ซีที จากเดิมขนาด.....-.....แอมป์ เป็นขนาด.....-.....แอมป์( แรงสูง )  
(ของเดิมคืนคลัง)

### ๗. เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |            |                        |
|----------------------------------|----------|------------|------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | ๑๗๖,๙๗๕.๐๐ | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกรีดลอนแรงสูง                 | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกรีดลอนแรงต่ำ                 | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๙๕,๐๕๕.๐๐  | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกรีดลอนเครื่องวัด             | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม                              | เป็นเงิน | ๒๗๒,๐๓๐.๐๐ | บาท                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

(.../...) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (.....) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม

### ๘. ค่าขยายเขตฯ

|                                                          |          |            |     |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๘๐๐KVA.x๑๐๐ บาท)          | เป็นเงิน | ๘๐,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                         | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                        | เป็นเงิน | ๑๗๖,๙๗๔.๘๓ | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน(+๓๐%)                                    | เป็นเงิน | ๕๙,๐๒๘.๒๔  | บาท |
| แผนกหม้อแปลง                                             | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                          | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (.../...) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -          | บาท |
| รวม                                                      | เป็นเงิน | ๓๑๖,๐๐๓.๐๗ | บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

### ๙. ค่าธรรมเนียม

|                                           |          |               |
|-------------------------------------------|----------|---------------|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๑๐ม. ) | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐ บาท  |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                  | เป็นเงิน | ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                         | เป็นเงิน | ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท |
| ค่าบริการขอท่อน้ำปฏิบัติงาน               | เป็นเงิน | ๓๒,๑๘๕.๕๕ บาท |
| รวม                                       | เป็นเงิน | ๗๙,๑๘๕.๕๕ บาท |

### ๑๐. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                       |          |                |
|---------------------------------------|----------|----------------|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)             | เป็นเงิน | ๓๑๖,๐๐๓.๐๗ บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)                | เป็นเงิน | ๗๙,๑๘๕.๕๕ บาท  |
| รวม                                   | เป็นเงิน | ๓๙๕,๑๘๘.๖๒ บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%                    | เป็นเงิน | ๒๗,๖๖๓.๒๐ บาท  |
| รวม                                   | เป็นเงิน | ๔๒๒,๘๕๑.๘๒ บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ (๔๐๐บาท x ๘๐๐ kva ) | เป็นเงิน | ๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท |
| รวม                                   | เป็นเงิน | ๗๔๒,๘๕๑.๘๒ บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน ๗๔๒,๘๕๑.๘๒ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสองสตางค์ ) กำหนดยื่นราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้น เครื่องวัด (.../...) แรงสูง (...-...) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบ แล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า ๘๕% หากรอบการใช้ไฟเดือนใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่จฟ.(วส.) ๑๐๒๘ ลว.๑๕ กย.๒๕๔๖ ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่าวัตต์-วาร์ (Watt-Var) ได้เห็นความมอบอำนาจให้ กฟอ.บรบ.เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป.

-ॐ-

✓

ทพ.บค.กฟอ.บนบ.

9 พ.ค. 2561

ทผ.ปป.,ทผ.บท.,ทผ.ปป.,ทผ.บค.,ทผ.กส.

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.

an.

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.

- 9 W 2561