



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

|        |                                              |        |              |
|--------|----------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก    | ผบค.                                         | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่ | บรบ.(บค.) ๓๓๓๓                               | วันที่ | 19 ธ.ค. 2559 |
| เรื่อง | การขยายเขตระบบจำหน่าย - แนวทางหลวงชนบทชลบุรี |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง

#### ๑. เรื่องเดิม

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๕๘๘๓๕๕ ลงวันที่...๑ พ.ย. ๒๕๕๕.....ผู้ใช้ไฟ  
แจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย นั้น

#### รายละเอียด

๑.๑ แนวทางหลวงชนบทชลบุรี สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณอาคารพักอาศัย ๔ ชั้น ม.๓ ต.หนองซาก  
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี.....ประกอบกิจการ.บ้านพักข้าราชการ รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่...  
๑๐....โหลดสูงสุด...๔...MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.บ้านบึง๑ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ.๑๑...กม.

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

#### ๑.๓ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

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

(./...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด.....๑๖๐.....เควีเอ.  
จำนวน...๑.....เครื่อง (ที่จุด...D....) (./...) กฟภ. (...-.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-.) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ จากเดิมขนาด...-..เควีเอ.  
เป็นขนาด...-.....เควีเอ. จำนวน...-...เครื่อง (...-.) กฟภ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

#### ๑.๔ ผู้ใช้ไฟ (./...) ขอให้ กฟภ.เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

(...-.) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

#### ๑.๕ ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี ...-.....

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (./...) สามัญ (...-.) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรม  
ไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน ...สพก./ วพก. -..) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม  
เป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๑.๖ ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### ๒. วิธีดำเนินการ

#### ๒.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ.สมทบ ๕๐%)

(.../...) ปีกเสา คอ.ขนาด...๑๒. เมตร จำนวน...๒...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.ขนาด.....เมตร  
จำนวน.....ต้น ร็อดอนสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก (ACSR) ขนาด...ต.มม.จำนวน...เส้น ระยะทาง  
...เมตร พาดสายเคเบิลอากาศSAC ขนาด.๕๐.ต.มม.จำนวน..๓.เส้น ระยะทาง...๑๕... เมตร

#### ๒.๒ แผนกแรงสูงภายใน(ผู้ใช้ไฟ.ลงทุน ๑๐๐%)

(.../...) ปีกเสา คอ. ขนาด...๑๒ , ๑๒.๒๐...เมตร จำนวน....๕ , ๑....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ. ขนาด...-  
เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายเคเบิลอากาศSACขนาด.๕๐.ต.มม. จำนวน....๓.เส้น ระยะทาง...  
๑๘๐.เมตร

(.../...) ติดตั้งคอน คอ.สามแยก (.../...) จำนวน...๑...ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

(/.) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง....B-C-D....(..../...) กฟภ. (-) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์  
และดำเนินการติดตั้งเอง

#### ๒.๓ แผนกหม้อแปลง (.../...) กฟภ. (...-...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-...) ปีกเสา คอ. ขนาด.....-.....เมตร จำนวน....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.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.....๑๖๐... .เควีเอ.  
จำนวน...๑.....เครื่อง (จุดที่...D....) (.../...) กฟภ. (...-...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-...) เพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม ...-เควีเอ.  
เป็นขนาด...-.....เควีเอ. จำนวน...-.....เครื่อง (-) กฟภ. (/.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง  
รวมขนาดที่ขอเพิ่มจำนวน...-.....เควีเอ รวมขนาดทั้งสิ้น...-.....เควีเอ

(.../...) หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเองจะต้องส่งให้ กฟภ. (.../...) ตรวจสอบ (.../...) ทดสอบก่อนนำไป  
ติดตั้งใช้งาน และต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบของ กฟภ.

#### ๒.๔ แผนกแรงต่ำภายนอก

(...-...) ร็อดอนเสา คอ.ขนาด.....-.....เมตร จำนวน...-...ต้น ปีกเสา ดอม่อ คอ.ขนาด.....-.....เมตร  
จำนวน.....-.....ต้น ร็อดอนสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวน ขนาด...-...ตารางมิลลิเมตร จำนวน...-...เส้น ระยะทาง  
ประมาณ...-.....เมตร พาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด - ตารางมิลลิเมตร จำนวน...-...เส้นระยะทาง...-... เมตร

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

**๒.๕ แผนกคาปาซิเตอร์** ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ ๑,๓ เฟส ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....กิโลวาร์  
จำนวน.....เครื่อง (.../..) ผู้ใช้ไฟขอจัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งเอง  
(...-) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

### ๒.๖ แผนกเครื่องวัด

(.../..) ติดตั้งเครื่องวัด (...-) แรงสูง (.../..) แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ประกอบ ซีที ขนาด ๒๕๐/๕ แอมป์  
จำนวน.....ชุด (ที่จุด..D.....)  
(...-) เปลี่ยนขนาด ซีที จากเดิมขนาด...-...แอมป์ เป็นขนาด...-...แอมป์(แรงสูง) (ของเดิมคืนคลัง)

### ๓. เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |           |                        |
|----------------------------------|----------|-----------|------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | ๓๔,๓๘๒.๘๕ | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกรีดถอนแรงสูง                 | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกรีดถอนแรงต่ำ                 | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๑๓,๘๒๙.๐๐ | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกรีดถอนเครื่องวัด             | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม                              | เป็นเงิน | ๔๘,๒๑๑.๘๕ | บาท                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

### ๔. ค่าขยายเขตฯ

|                                                         |          |            |     |
|---------------------------------------------------------|----------|------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๑๖๐kvax๑๐๐บาท)           | เป็นเงิน | ๑๖,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                        | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกรีดถอนแรงสูงภายนอก                                  | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                       | เป็นเงิน | ๓๔,๓๘๒.๘๔  | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน(๒๑๐,๐๖๑.๒๓+๓๐%)                         | เป็นเงิน | ๒๗๓,๐๗๙.๖๐ | บาท |
| แผนกหม้อแปลงภายใน(๑๙๒,๙๒๖.๐๙+๒๐%)                       | เป็นเงิน | ๒๓๑,๕๑๑.๓๑ | บาท |
| แผนกแรงต่ำภายนอก                                        | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกรีดถอนแรงต่ำภายนอก                                  | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (.../..) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -          | บาท |
| รวม                                                     | เป็นเงิน | ๕๕๔,๙๗๓.๗๕ | บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

### ๕. ค่าธรรมเนียม

|                                            |          |           |     |
|--------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง.....ม.) | เป็นเงิน | -         | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                          | เป็นเงิน | ๗,๕๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                   | เป็นเงิน | ๓,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง         | เป็นเงิน |           | บาท |
| ค่าบริการ Hotline กระเช้า ๒๒-๓๓ เควี       | เป็นเงิน | ๙,๙๘๑.๕๕  | บาท |
| รวม                                        | เป็นเงิน | ๒๐,๔๘๑.๕๕ | บาท |

### ๖. สรุปค่าใช้จ่าย

|                           |          |            |     |
|---------------------------|----------|------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑) | เป็นเงิน | ๕๕๔,๙๗๓.๗๕ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)    | เป็นเงิน | ๒๐,๔๘๑.๕๕  | บาท |
| รวม                       | เป็นเงิน | ๕๗๕,๔๕๕.๓๐ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%        | เป็นเงิน | ๔๐,๒๘๑.๘๗  | บาท |
| รวม                       | เป็นเงิน | ๖๑๕,๗๓๗.๑๗ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ(ยกเว้น) | เป็นเงิน | -          | บาท |
| รวม                       | เป็นเงิน | ๖๑๕,๗๓๗.๑๗ | บาท |

ผู้ใช้งบลงทุนเป็นเงิน บาท ๖๑๕,๗๓๗.๑๗ (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบเจ็ดบาทสิบเจ็ดสตางค์) กำหนดยื่นราคา ๖ เดือน เมื่อก่อสร้างเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้น เครื่องวัด (...-) แรงสูง (.../...) แรงต่ำ เป็นของ กฟผ.

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้งบออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้งบจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟผ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟผ. 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) ได้เห็นควรมอบอำนาจให้ กฟผ. บบ. เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป.

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน ๑ แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ  
มาด้วยแล้ว.



(นายสุพจน์ วัฒนานุโรจน์)

ทผ.บค.กฟอ.บรบ.

๑๙ ธ.ค. ๒๕๕๙

ผชน.๙,นทน.๙

ทผ.ปบ.,ทผ.บท.,ทผ.บป.,ทผ.บค.,ทผ.กส.

ที่ บรบ.(บค.)

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



๑๙ ธ.ค. ๒๕๕๙

(นายวุฒิภูมิ ชาติสุวัฒน์)

รจก.(ท.) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.