



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บันทึก

C-54 (6449)

|         |                                                  |        |              |
|---------|--------------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก     | ผบค.                                             | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่  | บรบ.(บค.) ๓๕๖                                    | วันที่ | ๑๙ พ.ย. ๒๕๕๘ |
| เรื่อง  | การขยายเขตระบบจำหน่าย - โรงเรียนบ้านชากนา        |        |              |
| อ้างถึง | คำร้องที่ ๑๒๐๐๐๐๔๗๘๔๘๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บรบ.

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขต เมื่อวันที่ ๒ พ.ย. ๕๘ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์  
ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

## รายละเอียด

๑. โรงเรียนบ้านชากนา สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่บ้านชากนา ม.๔ ต.เขาชก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี  
ประกอบกิจการ สถานศึกษา รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๖ โหลดสูงสุด ๕ MW ของสถานี  
ควบคุมการจ่ายไฟหนองใหญ่ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๑๒ กม.

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

๓. ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

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

(.../) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ.  
จำนวน.....เครื่อง (ที่จุด B) (...-) กฟภ. (.../) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง

(...-) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ จากเดิม - เควีเอ.  
เป็นขนาด .....เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง (...-) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง

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

(.../) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

๕. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเอง โดยมี นายสรารุท พุทธิพัฒน์  
ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../) สามัญ (...-) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรม  
ไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน.....สฟก ๓๒๓๙) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม  
เป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๖. ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเอง การไฟฟ้าฯ ตรวจสอบตามระเบียบ และแม้ว่า จะผ่านการตรวจสอบแล้วก็ตามหากเกิดความเสียหายให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ผู้เดียว

### วิธีดำเนินการ

#### ๑. แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ลงทุน

(.../...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....๑๒.....เมตร จำนวน.....๕.....ต้น ปีกเสาดอมือ คอ.  
ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ชนิดSAC ขนาด ๕๐ ต.มม.จำนวน ๓ เส้น  
ระยะทาง ๔๐๐ เมตร

#### ๒.แผนกแรงสูงภายใน

(...-...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น ปีกเสาดอมือ คอ.  
ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายล่อฟ้า และสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ชนิด SAC  
ขนาด.....ต.มม. จำนวน.....เส้น ระยะทาง.....เมตร

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

(.../...) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง A-B (.../...) ระบบจำหน่ายเดิม นั้น

เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเองทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ

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

(...-...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น ปีกเสาดอมือ คอ.  
ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น

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

(.../...) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ.  
จำนวน.....๑.....เครื่อง (จุดที่...B...) (...-...) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง

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

(.../...) หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเองจะต้องส่งให้ กฟภ. (.../...) ตรวจสอบ (.../...) ทดสอบ  
ก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน และต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบของ กฟภ.

#### ๔. แผนกแรงต่ำภายใน

(...-...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น  
ปีกเสา ดอมือ คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวน  
ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร จำนวน.....เส้น ระยะทางประมาณ.....เมตร

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

๕. แผนกคาปาซิเตอร์ ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ ๓ เฟส ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....กิโลวาร์  
จำนวน.....เครื่อง (....) ผู้ใช้ไฟขอจัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งเอง

(....) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

### ๖. แผนกเครื่องวัด

(....) ติดตั้งเครื่องวัด (....) แรงสูง (../..) ซีที แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ๔ สาย ขนาด ๑๕๐/๕ แอมป์  
จำนวน.....ชุด (ที่จุด.....B.....)

(....) เปลี่ยนขนาด ซีที จากเดิม ขนาด - แอมป์( แรงต่ำ) เป็นขนาด - แอมป์  
(ของเดิมคืนคลัง)

๗. ....

### เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |            |     |                    |
|----------------------------------|----------|------------|-----|--------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | ๒๙๓,๗๘๓.๐๐ | บาท | เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | -          | บาท | เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกร้อยถอนแรงสูง                | เป็นเงิน | ๑๕,๙๐๔.๐๐  | บาท | เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | ๕๘,๑๙๐.๐๐  | บาท | เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกร้อยถอนแรงต่ำ                | เป็นเงิน | ๔,๓๔๙.๐๐   | บาท | เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๑๕,๗๑๒.๐๐  | บาท | เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกร้อยถอนเครื่องวัดแรงต่ำ      | เป็นเงิน | -          | บาท | เบิกจากงบทำการ     |
| รวม                              | เป็นเงิน | ๓๘๗,๙๓๘.๐๐ | บาท |                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ ดังนี้.-

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

### ๑. ค่าขยายเขตฯ

|                                                      |          |           |     |
|------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๑๐๐ KVA x ๑๐๐ บาท)    | เป็นเงิน | ๑๐,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                     | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                    | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน                                      | เป็นเงิน | ๑๗,๑๕๕.๕๗ | บาท |
| แผนกหม้อแปลง                                         | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกร้อยถอนแรงสูง                                    | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (....) ผู้ใช้ไฟ (....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -         | บาท |
| รวม                                                  | เป็นเงิน | ๒๗,๑๕๕.๕๗ | บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                           |          |           |       |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-------|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๒๐ ม.) | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐  | บาท   |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                  | เป็นเงิน | ๓,๐๐๐.๐๐  | บาท   |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                         | เป็นเงิน | ๗,๕๐๐.๐๐  | บาท   |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง        | เป็นเงิน | -         | บาท   |
| รวม                                       | เป็นเงิน | ๑๒,๕๐๐.๐๐ | บาท   |
| ๓. ค่าปฏิบัติงานด้านขอทไลน์               | รวม      | เป็นเงิน  | - บาท |

### ๔. ค่าสรุปค่าใช้จ่าย

|                              |          |           |     |
|------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)    | เป็นเงิน | ๒๗,๑๕๕.๕๗ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)       | เป็นเงิน | ๑๒,๕๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (๓) | เป็นเงิน | -         | บาท |
| รวม                          | เป็นเงิน | ๓๙,๖๕๕.๕๗ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%           | เป็นเงิน | ๒,๗๗๕.๘๙  | บาท |
| รวม                          | เป็นเงิน | ๔๒,๔๓๑.๔๖ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ ยกเว้น     | เป็นเงิน | -         | บาท |
| รวม                          | เป็นเงิน | ๔๒,๔๓๑.๔๖ | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน ๔๒,๔๓๑.๔๖ บาท (สี่หมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์) กำหนดยื่นราคา ๖ เดือนเมื่อก่อสร้างเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัด (.../...) แรงสูง (...-...) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้ อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ.จะได้ตรวจสอบ และทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหาย หรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.)ไม่ให้ต่ำกว่า ๘๕ % หากรอบการใช้ไฟเดือนใด มีค่า PF.ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF.ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่ จฟ.(วส.)๑๐๒๘ ลว. ๑๕ กย.๒๕๔๖ ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่าวัตต์ - วาร์ (Watt-Var) ได้เห็นควรมอบอำนาจให้ กฟอ. บบ. เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป.

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน ๑ แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ  
มาด้วยแล้ว.



( นายสุพจน์ วัฒนานุโรจน์ )

ทผ.บค.

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



19 พ.ย. 2558

( นายวุฒิภูมิ ชาติสุวัฒน์ )

ชจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.