



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บันทึก

จาก	ผบค.	ถึง	ผจก.กฟอ.บรบ.
เลขที่	บรบ.(บค.) ๐๕๒	วันที่	๑๘ ก.พ. ๒๕๕๕
เรื่อง	การขยายเขตระบบจำหน่าย - โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ (ศิริราชบุรุษบำรุง)		
อ้างถึง	คำร้องที่ ๑๒๐๐๐๐๔๘๙๕๗๓ ลงวันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๕๔		

เรียน ผจก.กฟอ.บรบ.

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขต เมื่อวันที่ ๑๐ ธ.ค. ๕๔ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์
ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

รายละเอียด

๑. โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ (ศิริราชบุรุษบำรุง) สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่บ้านหนองใหญ่ ม.๑ ต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ.....สถานศึกษา..... รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๐๒ โหลดสูงสุด...๕...MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟหนองใหญ่ ๒ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๑๔ กม.
 ๒. ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ.อยู่แล้วโดย (...-) ติดตั้ง (...-) เข้า หม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด - เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่.....
 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...๑๖๐..เควีเอ. จำนวน...๑.....เครื่อง (ที่จุด C) (.../) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง
(...-) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม - เควีเอ. เป็นขนาด - เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง (...-) กฟภ. (.../) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง
 ๔. ผู้ใช้ไฟ (.../) ขอให้ กฟภ.เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง
(...-) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง
 ๕. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเอง โดยมี
- ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../) สามัญ (...-) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน...สฟก ...-) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๖. ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเอง การไฟฟ้าฯ ตรวจสอบตามระเบียบ และแม้ว่า จะผ่านการตรวจสอบแล้วก็ตามหากเกิดความเสียหายให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ผู้เดียว
วิธีดำเนินการ

๑. แผนกแรงสูงภายนอก๕๐%

(.../...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....๑๒.....เมตร จำนวน.....๓.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.
ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน (SAC) ขนาด ๕๐ ต.มม.
จำนวน...๓...เส้น ระยะทาง.....๔๐.....เมตร

๒. แผนกแรงสูงภายใน

(.../...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....๑๒.๒๐.....เมตร จำนวน.....๑.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.
ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายล่อฟ้า และสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ชนิด SAC
ขนาด...๕๐...ต.มม. จำนวน ๔ เส้น ระยะทาง ๑๐ เมตร

(...-) ติดตั้งคอน คอ.ต้นแยก (...-) จำนวน...ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

(.../...) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง B - C (.../...) กฟภ.เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์
และดำเนินการติดตั้งเองทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ

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. (...-) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง

(.../...) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๖๐ เควีเอ.
จำนวน.....๑.....เครื่อง (จุดที่...C...) (...-) 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 ดอม่อ 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 ๒๕๐/๕ แอมป์
จำนวน.....๑.....ชุด (ที่จุด.....C.....)
(....) เปลี่ยนขนาด ซีที จากเดิม ขนาด - แอมป์ (แรงสูง) เป็นขนาด - แอมป์ (แรงสูง)
(ของเดิมคืนคลัง)

๗.

เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

แผนกแรงสูงภายนอก	เป็นเงิน	-	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐%	เป็นเงิน	๕๔,๐๖๔.๐๐	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกรื้อถอนแรงสูง	เป็นเงิน	-	บาท	เบิกจากงบทำการ
แผนกรื้อถอนแรงต่ำ	เป็นเงิน	-	บาท	เบิกจากงบทำการ
แผนกเครื่องวัด	เป็นเงิน	๑๓,๘๓๑.๐๐	บาท	เบิกจากงบสำรองจ่าย
แผนกรื้อถอนเครื่องวัดแรงต่ำ	เป็นเงิน	-	บาท	เบิกจากงบทำการ
รวม	เป็นเงิน	๖๗,๘๙๕.๐๐	บาท	

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ ดังนี้-

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

๑. ค่าขยายเขตฯ

ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๑๐๐ KVA x ๑๖๐ บาท)	เป็นเงิน	๑๖,๐๐๐.๐๐	บาท
แผนกแรงสูงภายนอก	เป็นเงิน	-	บาท
แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%	เป็นเงิน	๕๔,๐๖๔.๓๐	บาท
แผนกแรงสูงภายใน	เป็นเงิน	๕๓,๕๔๑.๘๑	บาท
แผนกหม้อแปลง	เป็นเงิน	๒๗๖,๐๑๖.๔๓	บาท
แผนกรื้อถอนแรงสูง	เป็นเงิน	-	บาท
แผนกคาปาซิเตอร์ (.....) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ	เป็นเงิน	-	บาท
รวม	เป็นเงิน	๓๙๙,๖๒๒.๕๔	บาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

๒. ค่าธรรมเนียม

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๒๐ ม.)	เป็นเงิน	-	บาท
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน	เป็นเงิน	๓,๐๐๐.๐๐	บาท
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	เป็นเงิน	๗,๕๐๐.๐๐	บาท
ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง	เป็นเงิน	-	บาท
รวม	เป็นเงิน	๑๐,๕๐๐.๐๐	บาท
๓. ค่าปฏิบัติงานด้านฮอทไลน์ (๓)	เป็นเงิน	๙,๖๓๘.๕๕	บาท

๔. ค่าสรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)	เป็นเงิน	๓๙๙,๖๒๒.๕๔	บาท
ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)	เป็นเงิน	๑๐,๕๐๐.๐๐	บาท
ค่าปฏิบัติงานด้านฮอทไลน์ (๓)	เป็นเงิน	๙,๖๓๘.๕๕	บาท
ค่าติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (๔)	เป็นเงิน	-	บาท
รวม	เป็นเงิน	๔๑๙,๗๖๑.๐๙	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	เป็นเงิน	๒๙,๓๘๓.๒๘	บาท
รวม	เป็นเงิน	๔๔๙,๑๔๔.๓๗	บาท
ค่าประกันการใช้ไฟ ยกเว้น	เป็นเงิน	-	บาท
รวม	เป็นเงิน	๔๔๙,๑๔๔.๓๗	บาท

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงินจำนวน ๔๔๙,๑๔๔.๓๗ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทสามสิบเจ็ดสตางค์) กำหนดยื่นราคา ๖ เดือนเมื่อก่อสร้างเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้น เครื่องวัด (.../...) 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.

๑๘ ก.พ. ๒๕๕๕

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



18 ก.พ. 59
(นายสิงห์ ดวงจันทร์)

ผจก.กฟอ.บรบ.