



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### บันทึก

จาก ผบค.กฟฟ.บส. ถึง ผจก.กฟฟ.บส.  
เลขที่ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๕  
เรื่อง ขออนุมัติเพิ่มขนาดหม้อแปลง กฟฟ.บส. บริษัท โลฟ แอนด์ลีสฟวิ่ง ไบค์เนด จำกัด  
อ้างอิง เลขที่คำร้อง ๑๒๐๐๐๐๕๕๔๐๖๕ ลว. ๒๑ พ.ย. ๒๕๕๕

เรียน ผจก.กฟฟ.บส.

ด้วย กฟฟ.บส. ได้รับหนังสือจาก บริษัท โลฟ แอนด์ลีสฟวิ่ง ไบค์เนด จำกัด ลว. ๒๑ พ.ย. ๒๕๕๕ มีความประสงค์  
ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลงถาวรระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ จากขนาด ๑๐๐ เควีเอ เป็นขนาด ๑๖๐ เควีเอ  
จำนวน ๑ เครื่อง นั้น

ผบค.บส. ได้ตรวจสอบแล้วดังนี้

#### รายละเอียด

- บริษัท โลฟ แอนด์ลีสฟวิ่ง ไบค์เนด จำกัด ปัจจุบันใช้กระแสไฟของ กฟฟ.อยู่แล้ว โดยติดตั้งหม้อแปลงระบบ  
๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่ บส.บค./๐๓๔ ลว. ๒๖ ก.พ.  
๒๕๕๖ ประกอบกิจการ ไร่รวมรถจักรยานยนต์ หม้อแปลงที่ขอติดตั้งรับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส ๒๒ เควี วงจรที่  
๑ ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ บางพระ (BPE) อยู่ห่างจากสถานี ฯ ระยะทางประมาณ ๑ กม.
- บริษัท โลฟ แอนด์ลีสฟวิ่ง ไบค์เนด จำกัด ได้ขยายกิจการเพิ่มขึ้น จึงขอเพิ่มขนาดหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส  
๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ จากขนาด ๑๐๐ เควีเอ เป็นขนาด ๑๖๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง (รวมของเดิมเป็น ๑๖๐ เควีเอ)  
โดยผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงภายในพร้อมทั้งติดตั้งหม้อแปลงเองโดยมี  
นาย วีระศักดิ์ สุชะยากุล (สฟค.๓๖๒๔) สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า แขวงไฟฟ้ากำลัง เป็นผู้ออกแบบและควบคุม  
การก่อสร้างโดยได้ส่งแบบและแผนผังแสดงรายละเอียดการติดตั้งมาด้วยแล้วตามแบบ

๓. ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบและแผนผังไว้แล้ว เป็นเงิน ๕,๓๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จ  
เลขที่ F๓๒๑๔๒๕๙๑๑๒๑๐๑๔ ลว. ๒๑ พ.ย. ๒๕๕๕

๔. สภาพภูมิประเทศเห็นควรคิดค่าแรงงานกรณี ๒

๕. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

#### วิธีดำเนินการ

##### ๑. ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

๑.๑ แผนกแรงสูงภายใน ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในจุด A ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งเองนั้น  
กฟฟ.บส. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้และตามมาตรฐานของ กฟฟ. ก่อนเสนอ  
อนุมัติจ่ายไฟ

๑.๒ แผนกหม้อแปลงภายใน ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๑๖๐ เควีเอ  
จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด A) แบบแขวนบนเสา พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน โดยก่อนติดตั้งหม้อแปลงจะต้องผ่านการตรวจสอบ  
จาก กฟฟ. และจะต้องเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบก่อน

๑.๓ แผนกคานาปาดเตอร์ สำหรับการติดตั้งคานาปาดเตอร์ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาและติดตั้งเอง (การติดตั้งคานาปาดเตอร์ จะ  
ต้องมีขนาดที่ติดตั้งเป็นร้อยละ ๓๐ ของหม้อแปลงที่ติดตั้ง และจะต้องมีค่า PF ไม่ต่ำกว่า ๐.๘๕ ถ้าหากผู้ใช้ไฟติดตั้งคานาปาด  
เตอร์แล้ว หรือยังไม่ติดตั้ง และมีค่า PF. ต่ำกว่า ๐.๘๕ ทางกรไฟฟ้า จะเรียกเก็บในอัตราค่า Kvar ละ ๑๔.๐๒ บาท  
(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๑.๔ แผนกแรงต่ำ แรงต่ำจากหม้อแปลงผู้ใช้ไฟดำเนินการเอง กฟฟ.บส. ตรวจสอบตามระเบียบ

## ๒. ส่วนที่ กฟภ. ดำเนินการ

๒.๑ แผนกแรงสูงภายใน ติดตั้งชุดอุปกรณ์ต้นต่อจากสายเดิม จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ แผนกรี้ออนมิเตอร์ภายนอก รื้อถอนเครื่องวัดแรงดันขนาด ๓ เฟส ๕ แอมป์ ประกอบซีทีแรงดันขนาดเรโซ ๑๕๐/๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด (นำกลับมาใช้งานใหม่)

๒.๓ แผนกมิเตอร์ภายนอก ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันขนาด ๓ เฟส ๕ แอมป์ ประกอบซีทีแรงดันขนาดเรโซ ๑๕๐/๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด (ใช้ของเดิม)

๒.๔ แผนกมิเตอร์แรงต่ำ เปลี่ยนเครื่องวัดแรงดันขนาด ๓ เฟส ๕ แอมป์ ประกอบซีทีแรงดันจากขนาดเรโซ ๑๕๐/๕ แอมป์ เป็นขนาดเรโซ ๒๕๐/๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด (ของเดิมคืนคลัง)

### ค่าใช้จ่ายคิดจากผู้ใช้ไฟ

|                                       |                     |           |     |
|---------------------------------------|---------------------|-----------|-----|
| - ค่าสมทบระบบจำหน่าย (๖๐เควีเอ x ๑๐๐) | เป็นเงิน            | ๖,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| - ค่าตรวจสอบแรงสูงภายใน               | เป็นเงิน            | ๒,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| - ค่าก่อสร้างแผนกแรงสูงภายใน          | เป็นเงิน            | ๒๑,๐๓๕.๕๒ | บาท |
| - ค่ารื้อถอนมิเตอร์ภายนอก             | เป็นเงิน            | ๕๔๓.๐๐    | บาท |
| - ค่าแผนกมิเตอร์ภายนอก                | เป็นเงิน            | ๓,๖๕๖.๘๖  | บาท |
|                                       | รวมเป็นเงิน         | ๓๓,๒๓๕.๓๘ | บาท |
|                                       | ภาษี ๗%             | ๒,๓๒๕.๕๘  | บาท |
|                                       | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | ๓๕,๖๐๐.๙๖ | บาท |

### สำหรับเงินลงทุนในส่วนของ กฟภ.

|                            |          |          |                          |
|----------------------------|----------|----------|--------------------------|
| - แผนกมิเตอร์แรงต่ำ        | เป็นเงิน | ๒,๔๒๓.๐๐ | บาท (เบิกจากงบสำรองจ่าย) |
| - แผนกรื้อถอนมิเตอร์แรงต่ำ | เป็นเงิน | ---      | บาท (เบิกจากงบทำการ)     |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน ๓๕,๖๐๐.๙๖ บาท (เงินสามหมื่นห้าพันหกร้อยเก้าบาทสามสิบหกสตางค์) กำหนดขึ้นราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟยกเว้นเครื่องวัดแรงสูงเป็นสมบัติของ กฟภ.

ทั้งนี้ราคาค่าล่วงยังไม่รวมค่าธรรมเนียมต่อไฟ ค่าตรวจสอบแรงต่ำภายในซึ่งจะต้องเรียกเก็บอีกต่างหากตามระเบียบและดำเนินการก่อสร้างผู้ใช้ไฟจะต้องชำระค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์หรือปฏิบัติตามข้อตกลงแล้ว

อนึ่งสำหรับระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้นผู้ใช้ไฟต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ. ได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตามหากเกิดเสียหายหรือมีอันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน ๑ แผ่น ประมาณการค่าใช้จ่ายหน้างานและหนังสือของผู้ใช้ไฟ พร้อมประมาณการมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(นายสุวัฒน์ บุญนิต)

หม.บค.กฟฟ.บส.

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

ที่ บส.(บค.)/๒๔๒/๒๕๕๕

อนุมัติ

(นายพิษณุ วัชรธรรมศักดิ์)

ผจก.กฟฟ.บส.

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๕