



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บันทึก

จาก ผบค.กฟฟ.บส. ถึง กฟฟ.บส.  
เลขที่ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐  
เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย กฟฟ.บส. บริษัท ทีดับเบิลยูเจ โปรเซสซิง จำกัด  
อ้างอิง เลขที่คำร้อง ๑๒๐๐๐๐๖๓๑๓๕๐ ลว. ๕ เม.ย.๖๐

เรียน ผบค.กฟฟ.บส.

ด้วย กฟฟ.บส. ได้รับหนังสือจาก บริษัท ทีดับเบิลยูเจ โปรเซสซิง จำกัด ลว. ๕ เมษายน ๒๕๖๐ มีความประสงค์ขอตัดตั้งหม้อแปลงถาวรระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๒๕๐ เควีเอ เพิ่มอีกจำนวน ๑ เครื่อง นั้น

ผบค.บส. ได้ตรวจสอบแล้วดังนี้

## รายละเอียด

๑. บริษัท ทีดับเบิลยูเจ โปรเซสซิง จำกัด ปัจจุบันใช้กระแสไฟของ กฟภ.อยู่แล้ว โดยติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่ บส.บค./๒๐๕ ลว. ๒๗ ส.ค.๕๖ ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร หม้อแปลงที่ขอตัดตั้งรับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส ๒๒ เควี วงจรที่ ๒ ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ บางแสน (BSN) อยู่ห่างจากสถานี ฯ ระยะทางประมาณ ๘ กม.

๒. บริษัท ทีดับเบิลยูเจ โปรเซสซิง จำกัด ได้ขยายกิจการเพิ่มขึ้น จึงขอตัดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๒๕๐ เควีเอ เพิ่มอีกจำนวน ๑ เครื่อง (รวมของเดิมเป็น ๓๕๐ เควีเอ) โดยผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงภายในพร้อมทั้งติดตั้งหม้อแปลงเองโดยมี นายสราวุธ พุทธิพิพัฒน์ (สฟภ.๓๒๔๙) สามัญ วิศวกร สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างโดยได้ส่งแบบและแผนผังแสดงรายละเอียดการติดตั้งมาด้วยแล้วตามแบบ

๓. ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบและแผนผังไว้แล้ว เป็นเงิน ๕,๓๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ F๓๒๑๔๒๖๐๐๔๐๕๐๐๐๑ ลว. ๕ เม.ย. ๒๕๖๐

๔. สภาพภูมิประเทศเห็นควรคิดค่าแรงงานกรณี ๒

๕. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

## วิธีดำเนินการ

### ๑. ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

๑.๑ แผนกแรงสูงภายใน ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในจุด A-B-D-E-F ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งเองนั้น กฟฟ.บส. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้และตามมาตรฐานของ กฟภ. ก่อนเสนออนุมัติจ่ายไฟ

๑.๒ แผนกหม้อแปลงภายใน ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๒๕๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด D) แบบนั่งร้านหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน โดยก่อนติดตั้งหม้อแปลงจะต้องผ่านการตรวจสอบจาก กฟภ. และจะต้องเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบก่อน

๑.๓ แผนกคาปาซิเตอร์ สำหรับการติดตั้งคาปาซิเตอร์ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาและติดตั้งเอง (การติดตั้งคาปาซิเตอร์ จะต้องมีขนาดที่ติดตั้งเป็นร้อยละ ๓๐ ของหม้อแปลงที่ติดตั้ง และจะต้องมีค่า PF ไม่ต่ำกว่า ๐.๘๕ ถ้าหากผู้ใช้ไฟติดตั้งคาปาซิเตอร์แล้ว หรือยังไม่ติดตั้ง และมีค่า PF. ต่ำกว่า ๐.๘๕ ทางการไฟฟ้า ฯ จะเรียกเก็บในอัตราค่า Kvar ละ ๑๔.๐๒ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๑.๔ แผนกแรงต่ำ แรงต่ำจากหม้อแปลงผู้ใช้ไฟดำเนินการเอง กฟฟ.บส. ตรวจสอบตามระเบียบ

## ๒. ส่วนที่ กฟภ. ดำเนินการ

๒.๑ แผนกแรงสูงภายใน ปีกเสาคร.ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น , เทคอนกรีตที่โคนเสา จำนวน ๑ ชุด , พาดสายบนเสาขนาด ๕๐ ต.มม จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๘ เมตร

๒.๒ แผนกรี้ออนมิเตอร์แรงต่ำ รี้ออนมิเตอร์แรงต่ำขนาด ๓ เฟส ๕ แอมป์ ประกอบซีทีแรงต่ำขนาดเรโซ ๑๕๐/๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด (คืนคลัง)

๒.๓ แผนกมิเตอร์แรงสูง ติดตั้งมิเตอร์แรงสูงขนาด ๓ เฟส ๕ แอมป์ ประกอบซีทีแรงสูงขนาดเรโซ ๑๐/๕ แอมป์ จำนวน ๑ เครื่อง

### ค่าใช้จ่ายคิดจากผู้ใช้ไฟ

|                                       |          |            |     |
|---------------------------------------|----------|------------|-----|
| - ค่าสมทบระบบจำหน่าย (๒๕๐คิวเอ x ๑๐๐) | เป็นเงิน | ๒๕,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| - แผนกแรงสูงภายใน                     | เป็นเงิน | ๔๔,๔๘๓.๒๒  | บาท |
| - ค่าตรวจสอบแรงสูงภายใน               | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐   | บาท |
| - ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                   | เป็นเงิน | ๒๒,๕๐๐.๐๐  | บาท |
| - ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบ              | เป็นเงิน | ๑๒,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| รวมเป็นเงิน                           |          | ๑๐๕,๙๘๓.๒๒ | บาท |
| ภาษี ๓%                               |          | ๓,๑๕๘.๙๓   | บาท |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น                   |          | ๑๐๙,๑๔๒.๑๕ | บาท |

### สำหรับเงินลงทุนในส่วนของ กฟภ.

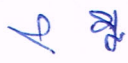
- แผนกมิเตอร์แรงสูง เป็นเงิน ๑๐๒,๖๕๐.๐๐ บาท (เบิกจากงบสำรองจ่าย)
- แผนกรี้ออนมิเตอร์แรงต่ำ เป็นเงิน ๓๓๘.๐๐ บาท (เบิกจากงบทำการ)

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน ๑๐๙,๑๔๒.๑๕ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยสองบาทห้าสตางค์) กำหนดขึ้นราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟยกเว้นเครื่องวัดแรงสูงเป็นสมบัติของ กฟภ.

ทั้งนี้ราคาคงกล่าวยังไม่รวมค่าธรรมเนียมต่อไฟ ค่าตรวจสอบแรงต่ำภายในซึ่งจะต้องเรียกเก็บอีกต่างหากตามระเบียบและดำเนินการก่อสร้างผู้ใช้ไฟจะต้องชำระค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์หรือปฏิบัติตามข้อตกลงแล้ว

อนึ่งสำหรับระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้นผู้ใช้ไฟต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ. ได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตามหากเกิดเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน ๑ แผ่น ประมาณการค่าใช้จ่ายหน้างานและหนังสือของผู้ใช้ไฟ พร้อมประมาณการมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

  
(นายสุพัฒน์ บุญนิธิ)

ผ.บ.ก.กฟ.บ.ส.

๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

ที่ บส.(บค.)/๐๗๒/๒๕๖๐

อนุมัติ



(นายพิเชษฐ์ วิถีธรรมศักดิ์)

ผจก.กฟฟ.บส.

๒๑ เมษายน ๒๕๖๐