



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(ก.2)

ถึง ผวบ.(ก.2)

เลขที่ ก.2 กบล.(บธ.) 2560/2560

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ บริษัท พันธ์ ฟีดมิลล์ จำกัด

เรียน อ.ผ.วบ.(ก.2) ผ่าน ร.ผ.วบ.(ก.2) 18 ต.ค. 2560



1. เรื่องเดิม

ตามหนังสือเลขที่ ก.2 กจ.(บต.)/ 518/2560 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2560 กฟส.กจ. ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายแรงสูง 22 เควี และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 2,500 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง และขนาด 1,500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง รวม 6,500 เควีเอ เพื่อจ่ายไฟให้กับ บริษัท พันธ์ ฟีดมิลล์ จำกัด

2. ข้อมูล

2.1 บริษัท พันธ์ ฟีดมิลล์ จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่เลขที่ ม.7 ต.ท่าบุญมี อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ ผลิตอาหารสัตว์ มีระบบจำหน่าย แรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 6 สถานีไฟฟ้า เกาะโพธิ์ พาดผ่าน อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตร

2.2 ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย ติดตั้งหม้อแปลงชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 2,500 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง และขนาด 1,500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง รวม 6,500 เควีเอ ประเมินโหลด ใช้จริง (UF=30%, PF=0.9) 1.76 เม็กกะวัตต์

2.3 ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเอง ซึ่งมีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานประกอบด้วย

2.3.1 นายไพศาล เจริญทวีทรัพย์ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ( เลขทะเบียน สฟก. 4370 ) มีคุณสมบัติ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้า

2.3.2 นายอภิชัย ฤทธิชัย ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา (เลขทะเบียน สย.11761) มีคุณสมบัติ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง นั่งร้านหม้อแปลง (PLATFORM)

2.4 ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน 5,350.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ E453706004030002 ลงวันที่ 3 เมษายน 2560

2.5 สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี 2

2.6 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟผ.

3. ข้อพิจารณา

3.1 ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

3.1.1 แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100%)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.00 ม. จำนวน 1 ต้น

- ปีกเสาต่อม่อ ขนาด 0.30x0.30x4.5 ม. จำนวน 1 ต้น
- ติดตั้งอุปกรณ์หัวเสาดันทางแยก จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งอุปกรณ์หัวเสาดันสุดท้าย จำนวน 1 ชุด
- พาดสายล่อฟ้าและเคเบิลอากาศ ขนาด 25, 185 ตร.มม. จำนวน 3 เส้น ระยะทาง

15 ม.

### 3.1.2 แผนกเครื่องวัดแรงสูง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ลงทุน 100%)

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที ขนาด 200/5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการละเมิด

## 3.2 ส่วนที่ใช้ไฟดำเนินการ

### 3.2.1 แผนกแรงสูงภายใน

- ระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยให้ กฟส.กจ. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวและมาตรฐานของ กฟภ. กำหนด พร้อมกับตรวจสอบอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าให้ตรงตามที่ยื่นก่อสร้าง ประกอบด้วย

- เสา คอร. ขนาด 12.00 ม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ทีซีซี คอนกรีต แอนด์ บิลท์ จำกัด
- เสาต่อม่อ คอร. ขนาด 300x300x4,500 มม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท สระบุรีเทคนิค

คอนกรีต จำกัด

- คอน คอร. ขนาด 100x100x2,500 , 120x120x2,000 มม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท

ทีซีซี คอนกรีต แอนด์ บิลท์ จำกัด

- คอน คอร. ขนาด 150x300x4,600 มม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท สระบุรีเทคนิค

คอนกรีต จำกัด

- สายเคเบิลอากาศ ขนาด 50,185 ตร.มม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท จรุงไทยไวร์ แอนด์

เคเบิล จำกัด

- ลูกถ้วยแรงสูงไลน์พอส แบบ 57-2 ผลิตภัณฑ์ของ HOONKWANG ENGINEERING

LTD., PART.

- ลูกถ้วยแรงสูงแขวน แบบ 52-1 ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ชันเซอร์รา จำกัด

- ครอบเอาต์พิวส์คัทเอาท์ ระบบ 33 เควี 100 แอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ U THA

- ล่อฟ้าแรงสูง ระบบ 24 เควี 5 กิโลแอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ PRECISE

### 3.2.2 แผนกหม้อแปลงภายใน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 1,500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ซีซี หม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ติดตั้งบนคานนั่งร้าน หม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 2,500 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง รวม 5,000 เควีเอ ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ซีซี หม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ติดตั้งบนแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน รวมติดตั้งหม้อแปลงทั้งหมด 6,500 เควีเอ

- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟภ. ตรวจสอบ และชำระค่าธรรมเนียม เพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบ

3.2.3 แผนกคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

3.2.4 แผนกแรงต่ำภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

### 3.3 ค่าใช้จ่าย

#### 3.3.1 ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

|                         |          |                   |     |                |
|-------------------------|----------|-------------------|-----|----------------|
| แผนกเครื่องวัดแรงสูง    | เป็นเงิน | 108,599.00        | บาท | เบิกจากงบลงทุน |
| ชุดอุปกรณ์ป้องกันการลัด | เป็นเงิน | 4,075.00          | บาท | เบิกจากงบลงทุน |
| รวมเป็นเงิน             |          | <u>112,674.00</u> | บาท |                |

#### 3.3.2 ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

(..✓...) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (....) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม

##### 3.3.2.1 ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

|                                                        |          |                     |     |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (6,500 เควีเอ x 200 บาท) | เป็นเงิน | 1,300,000.00        | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟลงทุน 100%)                   | เป็นเงิน | 66,327.52           | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                            |          | <u>1,366,327.52</u> | บาท |

##### 3.3.2.2 ค่าธรรมเนียมต่างๆ

|                                              |          |                  |     |
|----------------------------------------------|----------|------------------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง 200 เมตร) | เป็นเงิน | 2,000.00         | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                     | เป็นเงิน | 20,000.00        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                            | เป็นเงิน | 30,000.00        | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง            | เป็นเงิน | 17,907.00        | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                  |          | <u>69,907.00</u> | บาท |

##### 3.3.2.3 สรุปค่าใช้จ่าย

|                                            |          |                     |     |
|--------------------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย                      | เป็นเงิน | 1,366,327.52        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่างๆ                          | เป็นเงิน | 69,907.00           | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                |          | <u>1,436,234.52</u> | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                         | เป็นเงิน | 100,536.42          | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                |          | <u>1,536,770.94</u> | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ (6,500 เควีเอ x 400 บาท) | เป็นเงิน | 2,600,000.00        | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                |          | <u>4,136,770.94</u> | บาท |

ผู้ใช้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน 4,136,770.94 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบสี่สตางค์) กำหนดยื่นราคา 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟ เป็นของ ผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟภ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าบริการเชื่อมสายแบบฮอทไลน์และค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ ก็ให้ กฟส.กจ. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

ระบบจำหน่ายแรงสูง , หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. แม้ว่า

กฟผ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า 85 % หากรอบการ  
ใช้ไฟเดือนใด มีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์หนังสือ  
เลขที่ จพ.(วส.)1028 ลงวันที่ 15 กันยายน 2546

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน 1 แผ่น , ประमाणการ ,  
ค่าใช้จ่ายพนักงานและค่าธรรมเนียมผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว

(นายฤทธิไกร เอื้อถาวรพิพัฒน์)

อก.บล.(ก2)

17 ต.ค. 2561

กชข.(ก.2) - ผบข.

กบญ.(ก.2) - ผบส.

ที่ ก.2 กบล.(บธ.)/ 2543 | 2560

เรียน ผจก. กฟส.กจ.

อนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย ให้กับ  
บริษัท พันธ์ พีดมิลล์ จำกัด ม.7 ต.ท่าบุญมี  
อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี ตามแบบแผนผังเลขที่  
RL21-A04/600029 และแจ้งส่วนเกี่ยวข้อง  
ดำเนินการต่อไป

(นายสงบ นราศรี)

รฟ.วบ.(ก2) ปฏิบัติงานแทน อก.ก.2

18 ต.ค. 2560

☐ ผบง. ☐ ผบด. ☐ ผกบ.

ผบธ.กบล.(ก.2)

10211