



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

|        |                                                                                  |     |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| จาก    | ผบค.                                                                             | ถึง | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่ | วันที่                                                                           |     |              |
| เรื่อง | การขยายเขตระบบจำหน่าย - บริษัท สี่หัว เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด |     |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง ผ่าน รจก.(ท)

1. เรื่องเดิม

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขตเลขที่ 120001215860 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565 ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

รายละเอียด

1.1 บริษัท สี่หัว เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดสถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี E101.222457 N13.239446 ประกอบกิจการ... ไฟชั่วคราวก่อสร้าง...รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง 3 เฟส วงจรที่...1...โหลดสูงสุด...4.MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.บ้านบึง2..อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ.3.กม.

1.2 ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ.อยู่แล้วโดย (...-) ติดตั้ง (-....) เข้า หม้อแปลง ระบบ - เฟส 22000-400/230 โวลท์ ขนาด.. -....เควีเอ. จำนวน....-....เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่... ..

1.3 ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

(...-) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 1 เฟส 22000-480/240 โวลท์ ขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน...-....เครื่อง (ที่จุด...-....) (...-) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(./...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-416/240 โวลท์ ขนาด...160...เควีเอ. จำนวน...1.....เครื่อง (ที่จุด...C...) (...-) กฟภ. (.../) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง/

(...-) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-416/240 โวลท์ จากเดิม.....-...เควีเอ. จำนวน ..-... เครื่อง ขอติดตั้งเพิ่มอีกขนาด...-...เควีเอ. จำนวน...-.....เครื่อง (...-) กฟภ. (.../) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

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

(.../) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง

1.5 ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี ...นายบัณฑิต เชื้อภักดี.../...

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../) สามัญ (...-) วุฒิ วิศวกรรมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน สฟก.2659 / วฟก. ....-) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-2-

1.6 ผู้ใช้ไฟอินดีคาร์ค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### 2.วิธีดำเนินการ

2.1 แผนกแรงสูงภายนอก(กฟภ.ลงทุน 100% ในส่วนที่ไม่เกิน 140 เมตรแรก)

(...-.) ปีกเสา คอร. ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร.

ขนาด...- เมตร จำนวน...-...ต้น พาดสายเคเบิลอากาศขนาด...-...ต.มม. จำนวน...- ..เส้น ระยะทาง...-...เมตร

2.1 แผนกแรงสูงภายนอก(ผู้ใช้ไฟลงทุน 100%)

(../.) ปีกเสา คอร. ขนาด...12.00...เมตร จำนวน...1...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร.

ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น พาดสายเคเบิลอากาศขนาด...-...ต.มม. จำนวน...- ..เส้น ระยะทาง...-...เมตร

2.2 แผนกแรงสูงภายใน(ผู้ใช้ไฟลงทุน 100%)

(../.) ปีกเสา คอร. ขนาด...12.00...เมตร จำนวน...1...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร. ขนาด...-...เมตร  
จำนวน...-...ต้น พาดสายเคเบิลอากาศขนาด...50...ต.มม. จำนวน...3...เส้น ระยะทาง...10...เมตร

(../.) ติดตั้งคอน คอร.กับสามแยก (../.) จำนวน...1...ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

(../.) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง...B-C(...-...) กฟภ. (../.) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และ  
ดำเนินการติดตั้งเอง

2.3 แผนกหม้อแปลงภายใน (...-.) กฟภ. (.../.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-.) ปีกเสา คอร. ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด...-...เมตร  
จำนวน...-...ต้น

(...-.) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ 1 เฟส 22000-480/240 โวลท์ ขนาด...-...เควีเอ.  
จำนวน...-...เครื่อง (จุดที่...-.) (...-.) กฟภ. (...-.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(.../.) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-416/240 โวลท์ ขนาด...160...เควีเอ.  
จำนวน...1...เครื่อง (จุดที่...C....) (...-.) กฟภ. (.../.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(.../.) หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหามาเองจะต้องส่งให้ กฟภ. (.../.) ตรวจสอบ (.../.) ทดสอบก่อนนำไป  
ติดตั้งใช้งาน และต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบของ กฟภ.

2.4 แผนกแรงต่ำภายนอก(กฟภ.ลงทุน)

(...-.) ร็อดอนเสา คอร.ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น ปีกเสา ดอม่อ คอร.ขนาด...-...เมตร  
จำนวน...-...ต้น พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวน ขนาด...-...ตารางมิลลิเมตร จำนวน...-...เส้น  
ระยะทางประมาณ...-...เมตร

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-3-

2.5 แผนกคาปาซิเตอร์ ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ 1,3 เฟส 400/230 โวลท์ ขนาด.....-.....กิโลวาร์  
จำนวน.....-.....เครื่อง (../..) ผู้ใช้ไฟขอจัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งเอง  
(...-...) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

### 2.6 แผนกเครื่องวัด

(../..) ติดตั้งเครื่องวัด (...-) แรงสูง (../..) แรงต่ำ ระบบ 3 เฟส 4 สาย ประกอบซีทีแรงต่ำ ขนาด  
250/5 แอมป์ จำนวน...1...ชุด (ที่จุด.....C.....)✓  
(...-) ร็อดอนเครื่องวัด (...-) แรงสูง (../..) แรงต่ำ ระบบ 1 เฟส ประกอบซีที ขนาด - .แอมป์  
จำนวน...-...ชุด (คั่นคลัง)

### เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกกบบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |            |                        |
|----------------------------------|----------|------------|------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ 50% | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกร็อดอนแรงสูง                 | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกร็อดอนแรงต่ำ                 | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | 16,684.00✓ | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกร็อดอนเครื่องวัด             | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -          | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม เป็นเงิน                     |          | 16,684.00✓ | บาท                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

#### 1. คำขยายเขตฯ

|                                                        |          |             |     |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (ไฟชั่วคราวไม่คิด)       | เป็นเงิน | -           | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                       | เป็นเงิน | 18,116.24 ✓ | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ 50%                      | เป็นเงิน | -           | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน(61,936.99÷30%)                         | เป็นเงิน | 80,518.09✓  | บาท |
| แผนกร็อดอนแรงสูงภายนอก                                 | เป็นเงิน | -           | บาท |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                        | เป็นเงิน | -           | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (../..) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -           | บาท |
| รวม เป็นเงิน                                           |          | 98,634.33 ✓ | บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-4-

### 2. ค่าธรรมเนียม

|                                                |          |             |     |
|------------------------------------------------|----------|-------------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง....40...ม.) | เป็นเงิน | 2,000.00    | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                       | เป็นเงิน | -           | บาท |
| ค่าบริการ Hotline กระเช้า 22 เควี              | เป็นเงิน | 17,843.97/  | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรื้อล้อมหม้อแปลง             | เป็นเงิน | -           | บาท |
| รวม                                            | เป็นเงิน | 19,843.97 / | บาท |

### 3. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                     |          |              |     |
|-------------------------------------|----------|--------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (1)           | เป็นเงิน | 98,634.33 /  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (2)              | เป็นเงิน | 19,843.97 /  | บาท |
| รวม                                 | เป็นเงิน | 118,478.30 / | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                  | เป็นเงิน | 8,293.48/    | บาท |
| รวม                                 | เป็นเงิน | 126,771.78 / | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ(160kva x 800 บาท) | เป็นเงิน | 128,000.00 / | บาท |
| รวม                                 | เป็นเงิน | 254,771.78   | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน 254,771.78 บาท (สองแสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)

ยกเว้น เครื่องวัด (...-...) แรงสูง (.../...) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบ แล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า 85% หากรอบการใช้ไฟเดือนใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่จฟ.(วส.) 1028 ลว.15 กย.2546 ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่าวัตต์-วาร์ (Watt-Var) ได้เห็นควรมอบอำนาจให้ กฟอ.บรบ.เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-5-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน 1 แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ  
มาด้วยแล้ว.

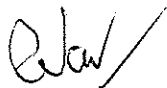


(นายภาณุวัชร แก้วพรสวรรค์)  
26 ก.ย.  
ทผ.บค.กฟอ.บรบ.

ทผ.ปบ.,ทผ.บห.,ทผ.บป.,ทผ.บค.,ทผ.กส.,ทผ.มต.

ที่ บรบ. (บค.) 420

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



(นายพิทักษ์ อนันตกริตติ)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.

26 ก.ย. 2555

รจก.(ท)/(บ).....

ทผ. ....

ชผ. ....

รคจ./นบช. ....

พชจ./พบช. ....

