



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

|        |                                                                            |        |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก    | ผบค.                                                                       | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่ |                                                                            | วันที่ |              |
| เรื่อง | การขยายเขตระบบจำหน่าย - บริษัท เอเพ็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล(ประเทศไทย) จำกัด |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง ผ่าน รจก.(ท)

### 1. เรื่องเดิม

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขตเลขที่ 120001003043 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

### รายละเอียด

1.1 บริษัท เอเพ็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล(ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณในนิคมฯWHA2 เลขที่ 890/7 ม.3 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี Longitude101.155150 Latitude13.122930 ประกอบกิจการ...ผลิตลูกแม็กเย็บกระดาษ..รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง 3 เฟส วงจรที่...4...โหลดสูงสุด...5.MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.HEA อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ.10.กม.

1.2 ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ.อยู่แล้วโดย (---) ติดตั้ง (---) เข้า หม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ ขนาด..-...เควีเอ. จำนวน....เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่....

### 1.3 ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

(---) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 1 เฟส 22000-460/230 โวลท์ ขนาด.....เควีเอ. จำนวน....เครื่อง (ที่จุด....) (---) กฟภ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(./...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ ขนาด....630 , 1250...เควีเอ. จำนวน...1,1...เครื่อง (ที่จุด...C....) (---) กฟภ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(---) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 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 ...นายอาคเนย์ ฤทธิแก้ว .....

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (./...) สามัญ (---) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน...สฟก.5212/ วฟก. -.....) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-2-

1.6 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### 2.วิธีดำเนินการ

#### 2.1 แผนกแรงสูงภายนอก(ผู้ใช้ไฟลงทุน 100%)

(...-.) ปีกเสา คอร. ขนาด...-...เมตร จำนวน.....-.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร. ขนาด...-...เมตร  
จำนวน.....ต้น พาดสายเคเบิลอากาศขนาด...-...ต.มม. จำนวน.....-.....เส้น ระยะทาง...-...เมตร

#### 2.1 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...20....เมตร

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

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

#### 2.2 แผนกหม้อแปลงภายใน (...-.) กฟภ. (.../.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

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

(...-) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ 1 เฟส 22000-460/230 โวลท์ ขนาด.....-.....เควีเอ.  
จำนวน.....-.....เครื่อง (จุดที่...-.) (...-.) กฟภ. (...-.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(.../.) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ ขนาด...630 , 1250.....เควีเอ.  
จำนวน..1 ,1..เครื่อง (จุดที่...C....) (...-.) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(.../.) ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ จากเดิม...-.....เควีเอ. จำนวน  
...-... เครื่อง ขอติดตั้งเพิ่มอีกขนาด...-...เควีเอ. จำนวน...-...เครื่อง (...-.) กฟภ. (.../.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง รวม  
ทั้งสิ้นขนาด.....-... เควีเอ

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

#### 2.1 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-

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

(...-) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

### 2.3 แผนกเครื่องวัด

(../..) ติดตั้งเครื่องวัด (../..) แรงสูง (....-) แรงต่ำ ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที ขนาด 50/5 แอมป์  
จำนวน...1...ชุด (ที่จุด.....B.....)

(....-) เพิ่มขนาดซีที (..-) แรงสูง (....-) แรงต่ำ ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที ขนาด...-.. แอมป์ เป็น  
ขนาด...-..แอมป์ จำนวน....-..ชุด (ที่จุด.....-.....)

### เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |                   |                        |
|----------------------------------|----------|-------------------|------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -                 | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ 50% | เป็นเงิน | -                 | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกรื้อถอนแรงสูง                | เป็นเงิน | -                 | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกรื้อถอนแรงต่ำ                | เป็นเงิน | -                 | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | 112,540.00        | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกรื้อถอนเครื่องวัดแรงสูง      | เป็นเงิน | -                 | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -                 | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม เป็นเงิน                     |          | <u>112,540.00</u> | บาท                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

### 1. ค่าขยายเขตฯ

|                                                        |          |                  |     |
|--------------------------------------------------------|----------|------------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (ไม่คิด)                 | เป็นเงิน | -                | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                       | เป็นเงิน | -                | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ 50%                      | เป็นเงิน | -                | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน(53,866.80+30%)                         | เป็นเงิน | 70,026.84        | บาท |
| แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก                                | เป็นเงิน | -                | บาท |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                        | เป็นเงิน | -                | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (../..) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -                | บาท |
| รวม เป็นเงิน                                           |          | <u>70,026.84</u> | บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-4-

### 2. ค่าธรรมเนียม

|                                                 |          |           |     |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง....250...ม.) | เป็นเงิน | 2,000.00  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                        | เป็นเงิน | 20,000.00 | บาท |
| ค่าบริการ Hotline กระเช้า 22 เควี               | เป็นเงิน | 10,000.00 | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง              | เป็นเงิน | -         | บาท |
| รวม                                             | เป็นเงิน | 32,000.00 | บาท |

### 3. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                   |          |            |     |
|-----------------------------------|----------|------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (1)         | เป็นเงิน | 70,026.84  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (2)            | เป็นเงิน | 32,000.00  | บาท |
| รวม                               | เป็นเงิน | 102,026.84 | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                | เป็นเงิน | 7,141.88   | บาท |
| รวม                               | เป็นเงิน | 109,168.72 | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ(1880kvax400บาท) | เป็นเงิน | 752,000.00 | บาท |
| รวม                               | เป็นเงิน | 861,168.72 | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน 861,168.72 บาท (แปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

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.

(นายประกิจ ศิริตันหยง)

ผ.บค.กฟอ.บรบ.

ผ.ปป.,ผ.บห.,ผ.ปป.,ผ.บค.,ผ.กส.,ผ.มต.

ที่ บรบ.(บค.) 467

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.

(นายพิทักษ์ อนันตรกิตติ)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.

๗/12/๖3

รจก.(ท)/(บ).....  
ทผ.....  
ชผ.....  
วศก./นบช.....  
พชช./พบช.....