



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

|        |                                                                |        |              |
|--------|----------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก    | ผบค.                                                           | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่ |                                                                | วันที่ |              |
| เรื่อง | การขยายเขตระบบจำหน่าย – บริษัท อันทอล เทคนิส์(ประเทศไทย) จำกัด |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง ผ่าน รจก.(ท)

### 1. เรื่องเดิม

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขตเลขที่ 120000914916 ลงวันที่ 8 ม.ค. 2563 ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

#### รายละเอียด

1.1 บริษัท อันทอล เทคนิส์(ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณบ้านเลขที่ 168 ม.1 ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี E101.132884 N13.304264 ประกอบกิจการ...ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์...รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง 3 เฟส วงจรที่...1...โหลดสูงสุด...4.MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.บ้านบึง 2 อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ.4.กม.

1.2 ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ.อยู่แล้วโดย (.../.) ติดตั้ง (-....) เข้า หม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ ขนาด.. 500 , 1000 , 1250....เควีเอ. จำนวน...2,1,2...เครื่อง รวมขนาด 4500 เควีเอ ติดตั้งตามอนุมัติที่...สัญญาซื้อขายที่ ก.2-020/2554 ลงวันที่ 16 ก.พ. 2554...

#### 1.3 ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

(...-...) – ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ ขนาด....-...เควีเอ.  
จำนวน...-.....เครื่อง (ที่จุด...-...) (...-...) กฟภ. (...-...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง  
(.../.) – ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ จากเดิม.....500...เควีเอ.  
จำนวน ..1... เครื่อง ขอเปลี่ยนเพิ่มเป็นขนาด..630..เควีเอ. จำนวน...1.....เครื่อง และติดตั้งเพิ่มอีกขนาด ..2000..  
เควีเอ จำนวน..1...เครื่อง (...-...) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

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

(.../...) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง

#### 1.5 ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี ...นายชวลิต วิไลนาท.....

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../...) สามัญ (...-...) วุฒิ วิศวกรรมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน 4072...สฟก./ วฟก. ....-...)

และ นายประเสริฐ รัชตะสาคร ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../...) สามัญ (...-...) วุฒิ วิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา (เลขทะเบียน สย.12354) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-2-

1.6 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### 2.วิธีดำเนินการ

#### 2.1 แผนกแรงสูงภายนอก(ผู้ใช้ไฟสมทบ 50%)

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

#### 2.2 แผนกแรงสูงภายใน(ผู้ใช้ไฟลงทุน 100%)

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

(.-) ติดตั้งคอน คอร.กับสามแยก (.-) จำนวน...-...ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

(./.) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง...A....(....-) 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 22000-460/230 โวลท์ ขนาด...-.....เควีเอ.  
จำนวน...-.....เครื่อง (จุดที่...-) (...-) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

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

(.../.) ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ จากเดิมมีขนาด  
500,1000,1250 เควีเอ. จำนวน ..2,1,2.. เครื่อง ขอเปลี่ยนเพิ่มขนาด..500.เควีเอ. เป็นขนาด..630..เควีเอ  
จำนวน...1..เครื่อง ขอติดตั้งเพิ่มขนาด...2000...เควีเอ จำนวน...1..เครื่อง (...-) กฟภ. (.../.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อ  
แปลง รวมขนาดที่ขอเพิ่ม..2130..เควีเอ รวมขนาดทั้งสิ้น...6630.. เควีเอ

(.../.) 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 โวลต์ ขนาด.....-.....กิโลวาร์  
จำนวน.....-.....เครื่อง (.../..) ผู้ใช้ไฟขอจัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งเอง

(...-) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

2.6 แผนกเครื่องวัด

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

(.../..) เพิ่มขนาดซีที (.../..) แรงสูง (...-) แรงต่ำ จากเดิมขนาด..150/5.. แอมป์ เป็นขนาด 200/5  
แอมป์ จำนวน...1...ชุด (ของเดิมคืนคลัง)

เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |           |                        |
|----------------------------------|----------|-----------|------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ 50% | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกร้อยถอนแรงสูง                | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกร้อยถอนแรงต่ำ                | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | 23,667.00 | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกร้อยถอนเครื่องวัด            | เป็นเงิน | 730.00    | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม                              | เป็นเงิน | 24,397.00 | บาท                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

1. ค่าขยายเขตฯ

|                                                         |          |            |     |
|---------------------------------------------------------|----------|------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (2130kvax100บาท)          | เป็นเงิน | 213,000.00 | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                        | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ 50%                       | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน(+30%)                                   | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกร้อยถอนแรงสูงภายนอก                                 | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                         | เป็นเงิน | -          | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (.../..) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -          | บาท |
| รวม                                                     | เป็นเงิน | 213,000.00 | บาท |

## 2. ค่าธรรมเนียม

|                                                 |          |           |     |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง....280...ม.) | เป็นเงิน | 2,000.00  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                        | เป็นเงิน | -         | บาท |
| ค่าบริการ Hotline กระเช้า 22 เควี               | เป็นเงิน | 10,000.00 | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง              | เป็นเงิน | 15,840.00 | บาท |
| รวม                                             | เป็นเงิน | 27,840.00 | บาท |

## 3. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                   |          |              |     |
|-----------------------------------|----------|--------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (1)         | เป็นเงิน | 213,000.00   | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (2)            | เป็นเงิน | 27,840.00    | บาท |
| รวม                               | เป็นเงิน | 240,840.00   | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                | เป็นเงิน | 16,858.80    | บาท |
| รวม                               | เป็นเงิน | 257,698.80   | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ(2130kvax400บาท) | เป็นเงิน | 852,000.00   | บาท |
| รวม                               | เป็นเงิน | 1,109,698.80 | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน...1,109,698.80...บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าพันหกร้อยเก้าสิบแปดบาทแปดสิบสตางค์)

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)  
ทผ.บค.กฟอ.บรบ.

3 ก.พ. 2563

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

ที่ บรบ.(บค.) 042

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.

  
(นายณัชกร ธรรมนวกาน)  
รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.  
4 ก.พ. 2563

รจก.(ท)/(บ) .....  
ทผ. ....  
ชผ. ....  
วคก./นบช. ....  
พชจ./พบช. ....  
3/2/63