



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## บันทึก

|         |                                                      |        |               |
|---------|------------------------------------------------------|--------|---------------|
| จาก     | ผบค.                                                 | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ.  |
| เลขที่  | บรบ.(บค.) ๖๐๕                                        | วันที่ | 29 เม.ย. 2559 |
| เรื่อง  | การขยายเขตระบบจำหน่าย - บริษัท ลี เวย์ สตีล จำกัด    |        |               |
| อ้างอิง | คำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๕๒๔๘๘๕ ลว. ๒๐ มี.ค. ๒๕๕๙ |        |               |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขต เมื่อวันที่.....๒๐ มี.ค. ๒๕๕๙.....ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

### รายละเอียด

๑. บริษัท ลี เวย์ สตีล จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณเลขที่ ๒๔๖ ม.๑ ต.หนองอรุณ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ...ขึ้นรูปโลหะ...รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่...๑๐.....โหลดสูงสุด...๕ MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.บ้านบึง ๑ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ...๖.....กม.
๒. ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ.อยู่แล้วโดย (.../...) ติดตั้ง (...-....) เข้า หม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด...๑๒๕๐ , ๑๐๐๐.....เควีเอ. จำนวน...๑ , ๓...เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่....-
๓. ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์  
(...-...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน....-.....เครื่อง (ที่จุด...-....) (...-....) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง  
(...-...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน....-.....เครื่อง (ที่จุด...-....) (...-....) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง  
(.../...) - ขอลดขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ จากเดิม...๑๒๕๐ , ๑๐๐๐.เควีเอ. จำนวน ..๑ , ๓... เครื่อง ขอลดเหลือ ขนาด...๒๕๐...เควีเอ. จำนวน...๑.....เครื่อง (...-....) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง
๔. ผู้ใช้ไฟ (...-....) ขอให้ กฟภ.เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง  
(.../...) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และให้กฟภ.ดำเนินการก่อสร้าง
๕. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี ...นายสรารุท พุทธิพัฒน์..... ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../...) สามัญ (...-....) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน ๓๒๓๙...สฟภ./ วฟภ. ....) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๖. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### วิธีดำเนินการ

#### ๑. แผนกแรงสูงภายนอก(ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%)

(... ..) ปีกเสา คอ.ขนาด... ..เมตร จำนวน... ..ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.ขนาด... ..เมตร  
จำนวน... ..ต้น ร็อดอนสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก (ACSR) ขนาด... ..ต.มม.จำนวน... ..เส้น  
ระยะทาง... ..เมตร พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด... ..ต.มม.จำนวน... ..เส้น ระยะทาง... ..เมตร

#### ๒. แผนกแรงสูงภายใน(ผู้ใช้ไฟลงทุน ๑๐๐%)

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

(... ..) ติดตั้งคอน คอ.กับสามแยก (... ..) จำนวน... ..ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

(... ..) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง... ..A-C... ..(.... ..) กฟภ. (✓) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์

และดำเนินการติดตั้งเอง

#### ๓. แผนกหม้อแปลงภายใน (... ..) กฟภ. (... ..) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(... ..) ปีกเสา คอ. ขนาด... ..เมตร จำนวน... ..ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.ขนาด... ..เมตร  
จำนวน... ..ต้น

(... ..) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด... ..เควีเอ.  
จำนวน... ..เครื่อง (จุดที่... ..) (... ..) กฟภ. (... ..) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(... ..) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด... ..เควีเอ.  
จำนวน... ..เครื่อง (จุดที่... ..) (... ..) กฟภ. (... ..) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง.

(... ..) ขอลดขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม... ..๑๒๕๐,  
๑๐๐๐.เควีเอ. จำนวน ... ..๑, ๓... เครื่อง ขอลดเหลือ.ขนาด... ..๒๕๐...เควีเอ. จำนวน... ..๑...เครื่อง (... ..) กฟภ.  
(... ..) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง รวมทั้งสิ้นขนาด... ..๒๕๐... เควีเอ

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

#### ๔. แผนกแรงต่ำภายนอก(กฟภ.ลงทุน)

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

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

๕. แผนกคาปาซิเตอร์ ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ ๑,๓ เฟส ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....กิโลวาร์  
จำนวน.....เครื่อง (../..) ผู้ใช้ไฟขอจัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งเอง  
(../..) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

### ๖. แผนกเครื่องวัด

(../..) ติดตั้งเครื่องวัด (../..) แรงสูง (../..) แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ประกอบซีที ขนาด ๔๐๐/๕ แอมป์  
จำนวน.....ชุด (ที่จุด.....B.....)

(../..) รีดอนเครื่องวัด(../..)แรงสูง ระบบ ๓ เฟส ประกอบซีที ขนาด ๑๕๐/๕ แอมป์  
จำนวน.....๒.....ชุด (ที่จุด.....M.....) คืบคลั่ง

### เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |           |                        |
|----------------------------------|----------|-----------|------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกรีดออนแรงสูง                 | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกรีดออนแรงต่ำ                 | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๑๓,๗๖๒.๐๐ | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกรีดออนเครื่องวัดแรงสูง       | เป็นเงิน | ๕,๐๗๘.๐๐  | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม เป็นเงิน                     |          | ๑๘,๘๔๐.๐๐ | บาท                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

### ๑. ค่าขยายเขตฯ

|                                                        |          |   |     |
|--------------------------------------------------------|----------|---|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (- KVA.x๑๐๐ บาท).        | เป็นเงิน | - | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                       | เป็นเงิน | - | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                      | เป็นเงิน | - | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน(+๓๐%)                                  | เป็นเงิน | - | บาท |
| แผนกหม้อแปลงภายใน(-%)                                  | เป็นเงิน | - | บาท |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                        | เป็นเงิน | - | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (../..) ผู้ใช้ไฟ (../..) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | - | บาท |
| รวม เป็นเงิน                                           |          | - | บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                                  |          |          |     |
|--------------------------------------------------|----------|----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง....๒๐๐....ม.) | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                         | เป็นเงิน | -        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                                | เป็นเงิน | -        | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง               | เป็นเงิน | -        | บาท |
| รวม                                              | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐ | บาท |

### ๓. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                      |          |            |     |
|--------------------------------------|----------|------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)            | เป็นเงิน | -          | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)               | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐   | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐   | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%                   | เป็นเงิน | ๑๔๐.๐๐     | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๒,๑๔๐.๐๐   | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ (๒๕๐kva x ๕๐๐ บาท) | เป็นเงิน | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๑๐๒,๑๔๐.๐๐ | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน...๑๐๒,๑๔๐.๐๐...บาท (หนึ่งแสนสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

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

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และ

ดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบ แล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า ๘๕% หากรอบการใช้ไฟเดือนใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่จฟ.(วส.) ๑๐๒๘ ลว.๑๕ กย.๒๕๔๖ ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่าวัตต์-วาร์ (Watt-Var) ได้เห็นความมอบอำนาจให้ กฟอ.บรบ.เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน ๑ แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ  
มาด้วยแล้ว.



(นายสุพจน์ วัฒนานาโรจน์)

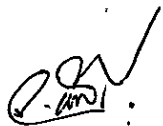
ผอ.บค.กฟอ.บรบ.

๒๙ เม.ย. ๒๕๕๙

ผชน.๙,นทน.๙

ทผ.ปป.,ทผ.บห.,ทผ.บป.,ทผ.บค.,ทผ.กส.

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



(นายวุฒิภูมิ ผาติสุวัฒน์)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.

29 เม.ย. 2559