



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(ก.2)

ถึง ผวบ.(ก.2)

เลขที่ ก.2 กบล.(บธ.) 2724/2560

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด

เรียน ผ.ว.บ.(ก.2) ผ่าน ร.ผ.ว.บ.(ก.2) 6 พ.ย. 2560

1. เรื่องเดิม

ตามหนังสือเลขที่ ก.2 บบ.บ.(บค.) 2040/2560 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2560 กฟอ.บบ. ขอให้ กฟก.2 พิจารณา ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายแรงสูง 22 เควี และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติม ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 1,600 , 2,000 เควีเอ จำนวน 2 , 1 เครื่อง รวม 5,200 เควีเอ เพื่อจ่ายไฟให้กับ บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด

2. ข้อมูล

2.1 บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เลขที่ 475/8 ม.7 ต.คลองกiew อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ ผลิตรถยนต์ จากระบบจำหน่าย แรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 7 ของสถานีไฟฟ้า บ้านบึง 1 โหลดสูงสุด 12.3 เมกกะวัตต์ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร

2.2 ปัจจุบัน บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด ใช้ไฟอยู่แล้วโดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 630 , 1,250 , 1,600 , 2,500 เควีเอ จำนวน 1 , 2 , 1 , 1 เครื่อง ตามลำดับ รวมทั้งสิ้น 7,230 เควีเอ

2.3 ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงชนิดแห้ง เพิ่มเติม ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 1,600 , 2,000 เควีเอ จำนวน 2 , 1 เครื่อง รวม 5,200 เควีเอ พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ประเมินโหลดใช้จริง (UF=30%, PF=0.9) 1.40 เมกกะวัตต์ รวมหม้อแปลงติดตั้งเดิม 7,230 เควีเอ รวมทั้งสิ้น 12,430 เควีเอ ซึ่งโหลดการใช้เดิม 1.95 เมกกะวัตต์ และโหลดที่เพิ่ม 1.40 เมกกะวัตต์ รวมโหลดที่ใช้จริงประมาณ 3.35 เมกกะวัตต์

2.4 ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเอง ซึ่งมีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานประกอบด้วย

2.4.1 นายเกียรติยศ โปสินธุ์ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน สฟก.4472) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้า

2.4.2 นายสุรินทร์ แซ่ซัน ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ภาควิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา (เลขทะเบียน ภย.29362) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างด้านโยธา

2.5 ตามหนังสือเลขที่ ก.2 กปป.(ว.) 2568/2560 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2560 กปป.(ก.2) แจ้งผลพิจารณาการจ่ายไฟ มีรายละเอียดดังนี้ (เอกสารแนบ 1)

2.5.1 กปป.(ก.2) พิจารณาแล้ว เนื่องจากระบบจำหน่าย ของ กฟผ. และ หม้อแปลง กำลังของ กฟผ. ยังพอที่จะรองรับโหลดได้ จึงเห็นควรให้บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด รับไฟจากวงจรที่ 7 สฟฟ.บ้านบึง 1 ตามกำหนดการที่บริษัทฯต้องการ โดย กปป.(ก.2) จะดำเนินการแบ่งจ่ายไฟเพื่อเพิ่มความมั่นคงภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด2 และลดโหลดวงจรที่ 7 สฟฟ.บ้านบึง 1 เป็นการเร่งด่วน

2.5.2 เนื่องจากบริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด ติดตั้งหม้อแปลงกำลังรวมเกิน 10,000 เควีเอ และหลังจากจ่ายไฟให้บริษัทแล้ว วงจรที่ 7 สฟฟ. บ้านบึง 1 มีโหลดสูงสุดประมาณ 13.7 เมกกะวัตต์ ซึ่งทำให้ไม่สามารถถ่ายเทโหลดไปยังวงจรข้างเคียงในกรณีที่เกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้องได้ จึงเห็นควรให้บริษัทพิจารณาปรับระบบ 115 เควี ต่อไป

2.6 ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน 5,350.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ E495957009290002 ลงวันที่ 24 กันยายน 2560

2.7 สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี 2

2.8 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟผ.

3. ข้อพิจารณา

3.1 ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

3.1.1 แผนกเครื่องวัดแรงสูง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ลงทุน 100%)

- เพิ่มขนาด เครื่องวัดแรงสูง ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที จากขนาด 200/5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด เป็น ขนาด 300/5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการละเมิด (ของเดิมคืนคลัง)

3.2 ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

3.2.1 แผนกแรงสูงภายใน

- ระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยให้ กฟอ.บรบ. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวและมาตรฐานของ กฟผ. กำหนด พร้อมกับตรวจสอบอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าให้ตรงตามที่ยื่นก่อสร้าง ประกอบด้วย

- สาย XLPE ขนาด 50 ตร.มม. ผลิตภัณฑ์ของ THAI-YAZAKI

3.2.2 แผนกหม้อแปลงภายใน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 1,600 , 2,000 เควีเอ จำนวน 2 , 1 เครื่อง ผลิตภัณฑ์ของ TBEA TIANJIN TRANSFORMERS CO., LTD. ติดตั้งบนแท่นภายในอาคาร พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟผ.ตรวจสอบ และชำระค่าธรรมเนียม เพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบ

3.2.3 แผนกคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

3.2.4 แผนกแรงต่ำภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

3.3 ค่าใช้จ่าย

3.3.1 ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

แผนกเครื่องวัดแรงสูง	เป็นเงิน	20,954.00 บาท	เบิกจากงบลงทุน
ชุดอุปกรณ์ป้องกันการละเมิด	เป็นเงิน	4,075.00 บาท	เบิกจากงบลงทุน
รวมเป็นเงิน		<u>25,029.00 บาท</u>	

3.3.2 ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

(....) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (..✓..) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

3.3.2.1 ค่าธรรมเนียมต่างๆ(ไม่คิดค่าสมทบฯ เนื่องจาก นิคมฯ ส่งมอบพื้นที่ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสร้างสถานีไฟฟ้า)

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง 200 เมตร)	เป็นเงิน	2,000.00 บาท
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายในฯ	เป็นเงิน	20,000.00 บาท
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	เป็นเงิน	40,000.00 บาท
ค่าตรวจสอบแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง	เป็นเงิน	41,463.00 บาท
รวมเป็นเงิน		<u>103,463.00 บาท</u>

3.3.2.2 สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าธรรมเนียมต่างๆ	เป็นเงิน	103,463.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	เป็นเงิน	7,242.41 บาท
รวมเป็นเงิน		<u>110,705.41 บาท</u>
ค่าประกันการใช้ไฟ (5,200 เควีเอ x 400 บาท)	เป็นเงิน	2,080,000.00 บาท
รวมเป็นเงิน		<u>2,190,705.41 บาท</u>

ผู้ใช้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน 2,190,705.41 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดร้อยห้าบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์) กำหนดยื่นราคา 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของ ผู้ใช้ไฟ เป็นของ ผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟภ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าบริการเชื่อมสายแบบฮอตไลน์ และค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ ก็ให้ กฟอ.บรบ. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

ระบบจำหน่ายแรงสูง หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า 85 % หากรอบการ
ใช้ไฟเดือนใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์หนังสือเลขที่
จพ.(วส.)1028 ลงวันที่ 15 กันยายน 2546

4. ข้อเสนอ

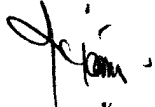
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน 1 แผ่น , ประมาณการ ,
ค่าใช้จ่ายพนักงานและค่าธรรมเนียมผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว

กชข.(ก.2) - ผบข.

กบญ.(ก.2) - ผบส.

ที่ ก.2 กบล.(บร.) 2724 /2560

เรียน ผจก. กฟอ.บรบ.


(นายฤทธิไกร เอื้อถาวรพิพัฒน์)
อก.บล.(ก2)

๕๖ พ.ย. ๒๕๖๐

อนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ
บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่
475/8 ม.7 ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
ตามแบบแผนผังเลขที่ RD09-015/600346
และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายสงบ นราศรี)

รฟวบ.(ก๒) ปฏิบัติงานแทน อช.ก.๒

- 6 พ.ย. 2560