



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(ก.2)

ถึง ผวบ.(ก.2)

เลขที่ ก.2 กบล.(บธ.) 23 /2561 วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ บริษัท เพ็รสวัสดิ์วิทยาการ (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน อผ.วบ.(ก.2) ผ่าน รผ.วบ.(ก.2)  5 ม.ค. 2561

1. เรื่องเดิม

ตามหนังสือเลขที่ ก.2 บบ.บ.(บค.)2205/2560 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 กฟอ.บ.บ. ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายแรงสูง 22 เควี และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 3,000 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 1,500 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง รวม 6,000 เควีเอ เพื่อจ่ายไฟให้กับ บริษัท เพ็รสวัสดิ์วิทยาการ (ประเทศไทย) จำกัด

2. ข้อมูล

2.1 บริษัท เพ็รสวัสดิ์วิทยาการ (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เลขที่ 890/8 ม.3 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ประกอบกิจการผลิตแผงโซลาร์เซลล์ รับไฟจากระบบจำหน่าย แรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 7 ของสถานีไฟฟ้า บ้านบึง โหลดสูงสุด 7.3 เมกกะวัตต์ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร

2.2 ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 3,000 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 1,500 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง รวม 6,000 เควีเอ พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ประเมินโหลดใช้จริง (UF=30%, PF=0.9) 1.62 เมกกะวัตต์

2.3 ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเอง โดยมี นายนิรัตน์ ศรีธีรบุญ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน วฟก.923) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้า

2.4 ตามหนังสือเลขที่ ก.2 กปบ.(ว.)3388/2560 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2560 กปบ.(ก.2) พิจารณาแล้ว เนื่องจากระบบจำหน่ายและหม้อแปลงกำลังของ กฟภ. ยังเพียงพอที่จะรองรับโหลดได้ จึงเห็นควรให้ บริษัท เพ็รสวัสดิ์วิทยาการ (ประเทศไทย) จำกัด รับไฟจากวงจรที่ 7 สฟฟ.บ้านบึง 1 ตามกำหนดการที่บริษัทฯ ต้องการ โดย กปบ.(ก.2) จะดำเนินการแบ่งการจ่ายไฟเพื่อเพิ่มความมั่นคงภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เพื่อลดโหลดวงจรที่ 7 สฟฟ.บ้านบึง 1 เป็นการเร่งด่วนต่อไป (เอกสารแนบ 1)

2.5 ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน 5,350.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ E603786010310004 วันที่ 31 ตุลาคม 2560

2.6 สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี 2

2.7 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

3. ข้อพิจารณา

3.1 ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

3.1.1 แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100 %)

- ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 1 ต้น (แชมไลน์ระบบจำหน่าย)

3.1.2 แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100 %)

- ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.00 เมตร จำนวน 1 ต้น
- พาดสายล่อฟ้าและเคเบิลอากาศ ขนาด 25 , 185 ต.มม. จำนวน 1 , 3 เส้น

ระยะทาง 15 เมตร

3.1.3 แผนกเครื่องวัดแรงสูง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ลงทุน 100%)

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที ขนาด 150/5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการลัด

3.2 ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

3.2.1 แผนกแรงสูงภายใน

- ระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยให้ กฟอ.บรบ. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวและมาตรฐานของ กฟภ. กำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าให้ตรงตามที่ยื่นก่อสร้าง ประกอบด้วย

- เสา คอ. ขนาด 12.00 ม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท สระบุรีเทคนิคคอนกรีต จำกัด
- คอน คอ. ขนาด 120x120x2,000 , 100x100x2,500 มม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท

สระบุรีเทคนิคคอนกรีต จำกัด

- สายเคเบิลอากาศ ขนาด 185 ต.มม. ผลิตภัณฑ์ของ BANGKOK CABLE CO.,LTD.

- ลูกถ้วยแรงสูงไลน์โอส แบบ 57-2 ผลิตภัณฑ์ของ FINE ART CERAMIC CO.,LTD.

- ลูกถ้วยแรงสูงแขวน แบบ 52-1 ผลิตภัณฑ์ของ FINE ART CERAMIC CO.,LTD.

- ครอบเอาต์พิวส์คัทเอาต์ ระบบ 38 เควี 100 แอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ U THA

- ล่อฟ้าแรงสูง ระบบ 24 เควี 5 กิโลแอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ PRECISE

3.2.2 แผนกหม้อแปลงภายใน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 3,000 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 1,500 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง รวม 6,000 เควีเอ ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด ติดตั้งบนแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟภ.ตรวจสอบและชำระค่าธรรมเนียม เพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบ

3.2.3 แผนกคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

3.2.4 แผนกแรงต่ำภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

3.3 ค่าใช้จ่าย

3.3.1 ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

แผนกเครื่องวัดแรงสูง	เป็นเงิน	108,599.34	บาท	เบิกจากงบลงทุน
ชุดอุปกรณ์ป้องกันการลัด	เป็นเงิน	4,075.00	บาท	เบิกจากงบลงทุน
	รวมเป็นเงิน	112,674.34	บาท	

ข้อ 3.3.2/...

3.3.2 ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

(....) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (...✓...) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ไม่คิดค่าสมทบฯ เนื่องจากนิคมฯ ส่งมอบพื้นที่ให้ กฟผ. สร้างสถานีไฟฟ้า)

3.3.2.1 ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100%)	เป็นเงิน	18,248.29	บาท
แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100%)	เป็นเงิน	59,995.38	บาท
	รวมเป็นเงิน	78,243.67	บาท

3.3.2.2 ค่าธรรมเนียมต่างๆ

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง 200 เมตร)	เป็นเงิน	2,000.00	บาท
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายในฯ	เป็นเงิน	20,000.00	บาท
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	เป็นเงิน	30,000.00	บาท
ค่าตรวจสอบแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง	เป็นเงิน	33,527.00	บาท
	รวมเป็นเงิน	85,527.00	บาท

3.3.2.3 สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	78,243.67	บาท
ค่าธรรมเนียมต่างๆ	เป็นเงิน	85,527.00	บาท
	รวมเป็นเงิน	163,770.67	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	เป็นเงิน	11,463.95	บาท
	รวมเป็นเงิน	175,234.62	บาท
ค่าประกันการใช้ไฟ (6,000 เควีเอ x 400 บาท)	เป็นเงิน	2,400,000.00	บาท
	รวมเป็นเงิน	2,575,234.62	บาท

ผู้ใช้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน 2,575,234.62 บาท (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยสามสิบสี่บาทหกสิบสองสตางค์) กำหนดยื่นราคา 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟ เป็นของ ผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟผ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าบริการเชื่อมสายแบบฮอทไลน์ และ ค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ ก็ให้ กฟผ. บบ. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

ระบบจำหน่ายแรงสูง , หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟผ. แม้ว่าจะได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า 85 % หากรอบการใช้ไฟเดือนใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์หนังสือเลขที่ จฟ. (วส.)1028 ลงวันที่ 15 กันยายน 2546

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน 1 แผ่น , ประमाणการ , ค่าใช้จ่ายหน้างานและคำร้องขอผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว



(นายฉัตร สุวรรณทิตส์)

รท.บส.(ก2) ปฏิบัติการแทน อท.บส.(ก2)

๑๓ ม.ค. ๒๕๖๑

กชช.(ก.2) – ผบช.

กบญ.(ก.2) – ผบส.

ที่ ก.2 กบส.(บธ.) ๒๓ /2561

เรียน ผจก. กฟอ.บรบ.

อนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย ให้กับ บริษัท เพ็ชรสวัสดิวิทยาศาสตร์ (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เลขที่ 890/8 ม.3 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ตามแบบแผนผังเลขที่ RD09-015/600386 และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายสงบ นราศรี)

รฟ.บ.(ก๒) ปฏิบัติงานแทน อช.ก.๒
- 5 ม.ค. 2561

5๐ก. (ก)

๗๗. มจ.

๗๗. กส.

ดำเนินการในส่วนนี้
เพื่อวงงบประมาณ



(นายสิงห์ ดวงจันทร์)

ผจก.กฟอ.บรบ.

- ๘ ม.ค. ๒๕๖๑

ผบธ.กบส.(ก.2)

10211

๐๘ ม.ค. ๒๕๖๑