



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(ก.2)

ถึง ฝวบ.(ก.2)

เลขที่ ก.2 กบล.(บธ.) 1166 / 2560

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตรบบจำหน่ายให้กับ บริษัท คานายามา คาเซอิ (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน อฝ.วบ.(ก.2) ผ่าน รฝ.วบ.(ก.2)

1. เรื่องเดิม

ตามหนังสือเลขที่ ก.2 พนท.-บค./3314/2560 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2560 กฟอ.พนท. ขออนุมัติขยายเขตรบบจำหน่ายแรงสูง 22 เควี และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 3,000 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง รวม 3,500 เควีเอ เพื่อจ่ายไฟให้กับ บริษัท คานายามา คาเซอิ (ประเทศไทย) จำกัด

2. ข้อมูล

2.1 บริษัท คานายามา คาเซอิ (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่ภายใน นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครเฟส 10 ม.9 ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ ผลิตพลาสติกโฟม รับไฟจากระบบจำหน่าย แรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 9 โหลดสูงสุด 7.0 เมกกะวัตต์ ของสถานีไฟฟ้า พานทอง 2 อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร

2.2 ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตรบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 3,000 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง รวม 3,500 เควีเอ พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ประเมินโหลดใช้จริง (UF=30%, PF=0.9) 0.94 เมกกะวัตต์

2.3 ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเอง ซึ่งมีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบและควบคุม งานประกอบด้วย

2.3.1 นายกฤษณพร เพชรชนะ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน สฟก.4952) มีคุณสมบัติตาม พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้า

2.3.2 นายไพบูลย์ วิวัฒนานุสรณ์ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมระดับ สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา (เลขทะเบียน สย.5822) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง โครงสร้างห้องหม้อแปลงภายในอาคาร

2.4 ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน 5,350.00 บาท (รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ E411106004210011 ลงวันที่ 21 เมษายน 2560

2.5 สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี 2

2.6 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟผ.

3. ข้อพิจารณา

3.1 ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

3.1.1 แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 50 %)

- ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 2 ต้น

- ปีกเสาดอม่อ ขนาด 0.36x0.36x4.50 เมตร จำนวน 2 ต้น

- พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด 185 ต.มม. จำนวน 3 เส้น ระยะทาง 350 เมตร

ข้อ 3/...

3.1.2 แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100 %)

- ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.00 เมตร จำนวน 1 ต้น
- ปีกเสาต่อม่อ ขนาด 0.30x0.30x4.50 เมตร จำนวน 1 ต้น
- พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด 50 ต.มม. จำนวน 3 เส้น ระยะทาง 20 เมตร

3.1.3 แผนกเครื่องวัดแรงสูง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ลงทุน 100%)

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที ขนาด 100/5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการลัด

3.2 ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

3.2.1 แผนกแรงสูงภายใน

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

- เสา คอร. ขนาด 12.00 ม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด
- คอน คอร. ขนาด 120x120x2,000 , 100x100x2,500 มม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด

- คอนเหล็กฉากทางโค้ง ผลิตภัณฑ์ KIJ PUNCHAI INDUSTRY CO.,LTD.
- สายเคเบิลอากาศ ขนาด 50 , 95 , 70 ต.มม. ผลิตภัณฑ์ของ THAI-YAZAKI ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

- สาย Cross-Linked Polyethylene ขนาด 70 ต.มม. ผลิตภัณฑ์ของ THAI-YAZAKI ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

- ลูกถ้วยแรงสูงไลน์โอส แบบ 57-2 ผลิตภัณฑ์ของ SUNCERA
- ลูกถ้วยแรงสูงแขวน แบบ 52-1 ผลิตภัณฑ์ของ SUNCERA
- ครอบเอาต์ไฟส์คัทเอาต์ ระบบ 25 เควี 100 แอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ U THA
- ล้อฟ้าแรงสูง ระบบ 24 เควี 5 กิโลแอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ GUNKUL

3.2.2 แผนกหม้อแปลงภายใน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด ติดตั้งบนคานนั่งร้านหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 3,000 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด ติดตั้งในห้องหม้อแปลงภายในอาคาร 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

แผนกแรงสูงภายนอก (กฟภ. ลงทุน 50 %)	เป็นเงิน	174,373.23	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกเครื่องวัดแรงสูง	เป็นเงิน	110,556.60	บาท	เบิกจากงบลงทุน
ชุดอุปกรณ์ป้องกันการละเมิด	เป็นเงิน	4,075.00	บาท	เบิกจากงบลงทุน
รวมเป็นเงิน		<u>289,004.83</u>	บาท	

3.3.2 ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

(...) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (✓) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เฟส 10
(คิดค่าสมทบฯ เนื่องจากนิคมฯ ไม่ส่งมอบพื้นที่ให้ กฟภ. สร้างสถานีไฟฟ้า)

3.3.2.1 ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (3,500 เควีเอ x 150 บาท)	เป็นเงิน	525,000.00	บาท
แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 50 %)	เป็นเงิน	174,373.22	บาท
แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100 %)	เป็นเงิน	68,627.01	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>768,000.23</u>	บาท

3.3.2.2 ค่าธรรมเนียมต่างๆ

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง 300 เมตร)	เป็นเงิน	2,000.00	บาท
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน	เป็นเงิน	20,000.00	บาท
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	เป็นเงิน	30,000.00	บาท
ค่าตรวจสอบแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง	เป็นเงิน	15,620.00	บาท
ค่าบริการเชื่อมสายแบบฮอทไลน์	เป็นเงิน	19,870.50	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>87,490.50</u>	บาท

3.3.2.3 สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	768,000.23	บาท
ค่าธรรมเนียมต่างๆ	เป็นเงิน	87,490.50	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>855,490.73</u>	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	เป็นเงิน	59,884.35	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>915,375.08</u>	บาท
ค่าประกันการใช้ไฟ (3,500 เควีเอ x 400 บาท)	เป็นเงิน	1,400,000.00	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>2,315,375.08</u>	บาท

ผู้ใช้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน 2,315,375.08 บาท (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทแปดสตางค์) กำหนดยื่นราคา 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟ เป็นของ ผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟภ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ ก็ให้ กฟอ.พท. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

ระบบจำหน่ายแรงสูง , หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของกฟภ. แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตาม 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 , ประมาณการ , ค่าใช้จ่ายหน้างานและคำร้องขอผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว


(นายฤทธิไกร เอื้อถาวรพิพัฒน์)

อก.บล.(ก2)

- 7 มิ.ย. 2560

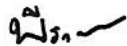
กบล.(ก.2) - ผบธ.

กบญ.(ก.2) - ผบส.

ที่ ก.2 กบล.(บธ.) 1166 /2560

เรียน ผจก. กฟอ.พนท.

อนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย ให้กับ บริษัท คานายามา คาเซอิ (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม อมตะนครเฟส 10 ม.9 ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี ตามแบบแผนผังเลขที่ RD29-011/600112 และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายพีระพล ปุระณะโชติ)

รผ.วบ.(ก2) ปฏิบัติงานแทน อช.ก.๒

- ๗ มิ.ย. ๒๕๖๐