



d-63 9002

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(ก.2)

ถึง ผวบ.(ก.2)

เลขที่ ก.2 กบล.(บร.) 35796 /2563

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ นายภูมิภัทร ทับจันทร์

เรียน อ.ผ.วบ.(ก.2) ผ่าน ร.ผ.วบ.(ก.2)

1. เรื่องเดิม

ตามหนังสือเลขที่ ก.2 พสค.(บห.)35438/2563 ลงวันที่ 2 กันยายน 2563 ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายแรงสูง 22 เควี และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-416/240 โวลต์ ขนาด 160 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟให้กับ นายภูมิภัทร ทับจันทร์ เนื่องจาก มีการขยายเขตปรับปรุงเพิ่มเฟส มีระยะทาง 3,800 เมตร และขยายเขตใหม่ มีระยะทาง 1,300 เมตร รวม 5,100 เมตร ซึ่งเกินอำนาจอนุมัติ กฟอ.พสค. (เอกสารแนบ 1)

2. ข้อมูล

2.1 นายภูมิภัทร ทับจันทร์ สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่ เลขที่ 335 ม.1 ต.ท่ากระดาน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ประกอบกิจการ โรงทำปุ๋ยอินทรีย์ รับไฟจากระบบจำหน่าย แรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 2 ของสถานีไฟฟ้าพนมสารคาม โหลดสูงสุด 6.00 เมกกะวัตต์ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 33 กิโลเมตร

2.2 ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-416/240 โวลต์ ขนาด 160 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ประเมินโหลดใช้จริง (UF=30%, PF=0.9) 0.04 เมกกะวัตต์

2.3 ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเอง โดย นายมนูญ ยัมละม้าย ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน สฟก.3778) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า

2.4 ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน 5,350.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ E833226307290004 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2563

2.5 สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี 2

2.6 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟผ.

3. ข้อพิจารณา

3.1 ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

3.1.1 แผนกแรงสูงภายนอก (กฟผ. ลงทุน 100%)

- ปักเสา คอร. ขนาด 12.00 เมตร จำนวน 3 ต้น

- พาดสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก ขนาด 50 ตร.มม. จากจุด A (แผ่นที่1) ถึงจุด B (แผ่นที่8) จำนวน 1 เส้น ระยะทาง 3,800 เมตร (เพิ่มเฟส)

- พาดสายล่อฟ้า และสายเคเบิลอากาศ จากจุด C (แผ่นที่8) ถึงจุด D (แผ่นที่10) และจากขนาด 25 , 50 ตร.มม. จำนวน 1 , 3 เส้น ระยะทาง 140 , 140 เมตร

3.1.2 แผนกแรงสูงภายนอก (กฟผ. ลงทุน 50%)

- ปักเสา คอร. ขนาด 12.00 เมตร จำนวน 33 ต้น

พาดสาย /...

- พาดสายล่อฟ้า และสายเคเบิลอากาศ จากจุด C (แผ่นที่8) ถึงจุด D (แผ่นที่10) และจากขนาด 25 , 50 ตร.มม. จำนวน 1 , 3 เส้น ระยะทาง 1,160 , 1,160 เมตร

3.1.3 แผนกเครื่องวัดแรงต่ำ (กฟภ. ลงทุน 100%)

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงต่ำ ระบบ 3 เฟส 4 สาย ขนาด 380/200 โวลท์ 5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด

3.2 ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

3.2.1 แผนกแรงสูงภายใน

- ระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยให้ กฟอ.พสค. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวและมาตรฐานของ กฟภ. กำหนด พร้อมกับตรวจสอบอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าให้ตรงตามที่ยื่นก่อสร้าง ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ คอ. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท เอส เอ อาร์ คอนกรีต จำกัด
- อุปกรณ์ประกอบหัวเสา เหล็กฉากทางโค้ง (CCB) ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท กิจพูนชัย จำกัด
- สายเคเบิลอากาศ ขนาด 50 ตร.มม. ผลิตภัณฑ์ของ BANGKOK CABLE CO.,LTD.
- ดรอพเอาต์ ฟิวส์ คัทเอ้าท์ ระบบ 38 เควี 100 แอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ PRECISE
- ล่อฟ้าแรงสูง ระบบ 24 เควี 5 กิโลแอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ PRECISE
- ลูกถ้วยแรงสูงแขวน แบบ 52-1 ผลิตภัณฑ์ของ SUNCERA CO.,LTD
- ลูกถ้วยแรงสูงไลน์โพล แบบ 57-2 ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท SUNCERA CO.,LTD

3.2.2 แผนกหม้อแปลงภายใน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-416/240 โวลท์ ขนาด 160 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท สหพันธ์ อิเล็คทริก จำกัด ติดตั้งแบบแขวนบนเสาเดียว 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. ลงทุน100%)	เป็นเงิน	395,309.96	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกแรงสูงภายนอก (กฟภ. ลงทุน 50%)	เป็นเงิน	531,705.27	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกรื้อถอนแรงสูง (กฟภ. ลงทุน 100%)	เป็นเงิน	214.00	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกเครื่องวัดแรงต่ำ	เป็นเงิน	15,185.31	บาท	เบิกจากงบลงทุน
	รวมเป็นเงิน	942,414.54	บาท	

3.3.2 ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

(..✓..) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (...) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม

3.3.2.1 ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (160 เควีเอ x 100 บาท)	เป็นเงิน	16,000.00	บาท
แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน 50%)	เป็นเงิน	531,705.27	บาท
แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟลงทุน 100%)	เป็นเงิน	25,814.95	บาท
หักค่าสำรวจออกแบบที่ชำระเงินแล้ว	เป็นเงิน	-5,000.00	บาท
	รวมเป็นเงิน	568,520.22	บาท

3.3.2.2 ค่าธรรมเนียม /...

3.3.2.2 ค่าธรรมเนียมต่างๆ

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง 300 เมตร)	เป็นเงิน	2,000.00 บาท
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน	เป็นเงิน	4,200.00 บาท
ค่าบริการเชื่อมสายแรงสูง (วันทำการ)	เป็นเงิน	10,000.00 บาท
	รวมเป็นเงิน	<u>16,200.00 บาท</u>

3.3.2.3 สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	568,520.22 บาท
ค่าธรรมเนียมต่างๆ	เป็นเงิน	16,200.00 บาท
	รวมเป็นเงิน	<u>584,720.22 บาท</u>
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	เป็นเงิน	40,930.42 บาท
	รวมเป็นเงิน	<u>625,650.64 บาท</u>
ค่าประกันการใช้ไฟ (160 เควีเอ x 400 บาท)	เป็นเงิน	64,000.00 บาท
	รวมเป็นเงิน	<u>689,650.64 บาท</u>

ผู้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน 689,650.64 บาท (หกแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาท หกสิบสี่สตางค์) กำหนดยื่นราคา 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของ ผู้ใช้ไฟ เป็นของ ผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟภ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก็ให้ กฟอ.พสค. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

ระบบจำหน่ายแรงสูง , หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการ ก่อสร้างเองนั้น ผู้ใช้ไฟต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้ อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ใน ความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน 10 แผ่น , ประमाणการ , ค่าใช้จ่ายหน้างานและคำร้องขอผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว



(นายพิชิต สุวรรณพิทักษ์)

รก.บล.(ก2) ปฏิบัติงานแทน อก.บล.(ก2)

25 ก.ย. 2563

กบญ.(ก.2) - ผบส.

ที่ ก.2 กบล.(บธ.) 35798 /2563

เรียน ผจก.กฟอ.พสค.

อนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ นายภูมิภัทร หับจันทร์ ตามแบบแผนผังเลขที่ RD12-015/630164 และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายวรวิช เวหนะรัตน์)

รฝ.วบ.(ก.๒) ปฏิบัติงานแทน อฝ.วบ.(ก.๒)

ผบธ.กบล.(ก.2)

28 ก.ย. 2563

(32)10211