



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(ก2)

ถึง ผวบ.(ก2)

เลขที่ ก.2 กบล.(บร.) 1601 /2561

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 9

เรียน อผวบ.(ก2) ผ่าน รผวบ.(ก2)

[Signature]
๒๔ ส.ค. ๒๕๖๑

1. เรื่องเดิม

ตามหนังสือเลขที่ ก.2 บปก.(บค.)/1951/2561 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2561 ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายแรงสูง 22 เควี และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 1,600 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง รวม 3,200 เควีเอ เพื่อจ่ายไฟให้กับ โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 9

2. ข้อมูล

2.1 โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 9 สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่ ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ประกอบกิจการ สถานีสูบน้ำและประตุน้ำควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า รับไฟจากระบบจำหน่าย แรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 10 ของสถานีไฟฟ้า บางวัว โหลดสูงสุด 5.00 เมกกะวัตต์ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร

2.2 ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งความประสงค์ขอย้ายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 1,600 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง รวม 3,200 เควีเอ พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ประเมินโหลดใช้จริง (UF=30%, PF=0.9) 0.86 เมกกะวัตต์

2.3 ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างประกอบด้วย

2.3.1 นายเต็มศักดิ์ อาศัยบุญ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน สฟก.5064) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้า

2.3.2 นายไพรัช ปล้องใหม่ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา (เลขทะเบียน สย.11175) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ออกแบบ และควบคุมงานก่อสร้างโครงสร้างของชุดนั่งร้านหม้อแปลง

2.4 ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน 5,350.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ E492066105300002 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

2.5 สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี 2

2.6 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟผ.

3. ข้อพิจารณา

3.1 ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

3.1.1 แผนกแรงสูงภายนอก (ผขฟ. ลงทุน 50%)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.00 เมตร จำนวน 2 ต้น (แชนไลน์ระบบจำหน่าย)

- ปีกเสาตอม่อ คอร. ขนาด 300x300x4.5 มม. จำนวน 2 ต้น

พาดสายลวดเหล็กตีเกลียว /...

- พาดสายลวดเหล็กตีเกลียวและสายเคเบิลอากาศ ขนาด 25 , 185 ต.มม. จำนวน 1 , 3
เส้น ระยะทาง 35 เมตร

3.1.2 แผนกแรงสูงภายใน (ผขฟ. ลงทุน 100%)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.00 เมตร จำนวน 1 ต้น

- ปีกเสาดอม่อ คอร. ขนาด 300x300x4.5 มม. จำนวน 1 ต้น

- พาดสายลวดเหล็กตีเกลียวและสายเคเบิลอากาศ ขนาด 25 , 185 ต.มม. จำนวน 1 , 3
เส้น ระยะทาง 15 เมตร

3.1.3 แผนกเครื่องวัดแรงสูง (กฟภ. 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.บปภ. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวและมาตรฐานของ กฟภ. กำหนด
พร้อมกับตรวจสอบอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่นำมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าให้ตรงตามที่ยื่นก่อสร้าง 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

- เสาดอม่อ คอร. ขนาด 300x300x4.5 มม. ผลิตภัณฑ์ของ พี เอส ที คอนกรีต จำกัด

- สายเคเบิลอากาศ ขนาด 120 ต.มม. ผลิตภัณฑ์ของ CHAROONG THAI WIRE &
CABLE PUBLIC CO.,LTD

- ครอบเอาต์ ฟิวส์ คัทเอาต์ ระบบ 38 เควี 100 แอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ PRECISE

- ล้อฟ้าแรงสูง ระบบ 24 เควี 5 กิโลแอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ PRECISE

- ลูกถ้วยแรงสูงแขวน แบบ 52-1 ผลิตภัณฑ์ของ STANDARD INSULATOR CO.,LTD

- ลูกถ้วยแรงสูงไลน์โอส แบบ 57-2 ผลิตภัณฑ์ของ STANDARD INSULATOR CO.,LTD

3.2.2 แผนกหม้อแปลงภายใน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด
1,600 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง รวม 3,200 เควีเอ ผลิตภัณฑ์ของ CC TRANSFORMER CO.,LTD ติดตั้งบน
เสานั่งร้านหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟภ.ตรวจสอบ
และชำระค่าธรรมเนียม เพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบ

3.2.3 แผนกคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

3.2.4 แผนกแรงต่ำภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

3.3 ค่าใช้จ่าย

3.3.1 ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

แผนกเครื่องวัดแรงสูง	เป็นเงิน	109,201.34	บาท	เบิกจากงบลงทุน
ชุดอุปกรณ์ป้องกันการละเมิด	เป็นเงิน	4,075.00	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกแรงสูงภายนอก (กฟภ. ลงทุน 50%)	เป็นเงิน	39,423.19	บาท	เบิกจากงบลงทุน
รวมเป็นเงิน		<u>152,699.53</u>	บาท	

3.3.2 ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

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

3.3.2.1 ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (3,200 เควีเอ x 150 บาท)	เป็นเงิน	480,000.00	บาท
แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟลงทุน 100%)	เป็นเงิน	64,980.50	บาท
แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน 50%)	เป็นเงิน	39,423.19	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>584,403.69</u>	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
ค่าบริการเชื่อมสายแบบฮอทไลน์	เป็นเงิน	26,054.00	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>78,054.00</u>	บาท

3.3.2.3 สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	584,403.69	บาท
ค่าธรรมเนียมต่างๆ	เป็นเงิน	78,054.00	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>662,457.69</u>	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	เป็นเงิน	46,372.04	บาท
รวมเป็นเงิน		<u>708,829.73</u>	บาท

ผู้ใช้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน 708,829.73 บาท (เจ็ดแสนแปดพันแปดร้อยยี่สิบเก้าบาทเจ็ดสิบสามสตางค์) กำหนดยื่นราคา 6 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของ ผู้ใช้ไฟ เป็นของ ผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟภ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก็ให้ กฟอ.บปภ. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

ระบบจำหน่ายแรงสูง , หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้ อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ 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 ,
ค่าใช้จ่ายหน้างานและคำร้องขอผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว


(นายฤทธิ์ไกร เอื้อถาวรพิพัฒน์)

อก.บล.(ก2)

24 ส.ค. 2561

กขช.(ก2) - ผบช.

กบญ.(ก2) - ผบส.

ที่ ก.2 กบล.(บธ.) 1601 /2561

เรียน ผจก.กฟอ.บปก.

อนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ
โครงการก่อสร้างชลประทานที่ 9 ตั้งอยู่ ม.4
ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบ
แผนผังเลขที่ RD08-015/610122 และแจ้งส่วน
เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป


(นายสงบ นราศรี)

รผ.วบ.(ก๒) ปฏิบัติงานแทน อช.ก.๒
๒๔ ส.ค. ๒๕๖๑