



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(ก.๒)

ถึง

ผวบ.(ก.๒)

เลขที่ ก.๒ กบล.(บธ.)

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง บันทึกที่ ก.๒ ศรช.(บค.)/๔๔๒/๒๕๕๘ ลว. ๑๒ มี.ค. ๒๕๕๘

เรียน อผ.วบ.(ก.๒) ผ่าน รผ.วบ.(ก.๒)

ด้วย กฟภ.๒ ได้รับบันทึก จาก กฟอ.ศรช. เมื่อวันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๕๘ ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายแรงสูง ๒๒ เควี และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๖,๙๐๐ โวลท์ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เควีเอ จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อจ่ายไฟให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นั้น

๑.รายละเอียด

๑.๑ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๐ ม.๓ ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ คลังเก็บก๊าซ รับไฟจากระบบจำหน่าย แรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๕ , ๑๐ โหลดสูงสุด ๗.๑ , ๕.๐ เมกกะวัตต์ ของสถานีไฟฟ้า อ่าวไผ่ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๘ กิโลเมตร

๑.๒ ปัจจุบัน บริษัทฯ ใช้ไฟ กฟภ. อยู่แล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- มิเตอร์เครื่องที่ ๑ (PEA No. ๒๓๐๔๘๔๑๘) จ่ายไฟให้กับหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๖,๙๐๐ โวลท์ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง รับไฟจาก วงจรที่ ๕ สถานีไฟฟ้า อ่าวไผ่ ปัจจุบันบริษัทฯ ใช้โหลดเฉลี่ย ๒.๐ เมกกะวัตต์

- มิเตอร์เครื่องที่ ๒ (PEA No. ๒๓๐๔๘๘๘๗) (วงจรสำรอง) จ่ายไฟให้กับหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๖,๙๐๐ โวลท์ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง รับไฟจาก วงจรที่ ๑๐ สถานีไฟฟ้า อ่าวไผ่ ปัจจุบัน บริษัทฯ ไม่ได้ใช้งาน

๑.๓ ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๖,๙๐๐ โวลท์ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เควีเอ จำนวน ๒ เครื่อง ประเมินโหลดใช้จริง (%UF=๒๕ , PF=๐.๙) ประมาณ ๕.๔ เมกกะวัตต์

๑.๔ ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเอง โดยมี นายพนพร พัทธประภิต ซึ่งได้รับอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ขณงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน สฟก.๓๒๓๖) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบการและควบคุม การก่อสร้าง

๑.๕ ตามบันทึกที่ ก.๒ กปป.(วว.)/๖๘/๒๕๕๘ ลว. ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๘ แจ้งผลการพิจารณา บริษัทฯ รับไฟ ระบบ ๒๒ เควี วงจรที่ ๕ สฟฟ.อ่าวไผ่ โหลดสูงสุด ๗.๑ เมกกะวัตต์ บริษัทฯ ใช้โหลด ๒ เมกกะวัตต์เมื่อรวมกับหม้อแปลงใหม่คาดว่าจะใช้โหลด ประมาณ ๑๐ เมกกะวัตต์ ซึ่งจะทำให้โหลดสูงสุด วงจรที่ ๕ เท่ากับ ๑๕.๑ เมกกะวัตต์ มีค่าเกินพิกัดโหลดปกติของระบบจำหน่ายซึ่งตามหลักเกณฑ์วางแผนไว้ ไม่เกิน ๘ เมกกะวัตต์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๒ -

๑.๖ ตามบันทึกที่ กรฟ.(ก.) (อส. ๒ ก.) ๑๖๖/๒๕๕๘ ลว. ๒๕ ก.พ. ๒๕๕๘ กรฟ.(ก.) ได้พิจารณาแล้วตามที่บริษัทฯ ขอติดตั้งหม้อแปลงเพิ่ม ขนาด ๑๐,๐๐๐ เควีเอ จำนวน ๒ เครื่อง ตามมติที่ประชุมบริษัทฯ มีแผนรับไฟในระบบ ๑๑๕ เควี ในปี ๒๕๕๙ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน จึงเห็นควรขยายเขตรับจ่ายจำหน่าย ๒๒ เควี ให้บริษัทฯ ดังนี้

- มิเตอร์เครื่องที่ ๑ จ่ายไฟให้กับหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๖,๙๐๐ โวลต์ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เควีเอ จำนวน ๒ เครื่อง (ติดตั้งเดิม) รับไฟจาก วงจรที่ ๕ สถานีไฟฟ้า อำเภอดำรงวิทยารพช. ต้องควบคุมความต้องการใช้ไฟไม่เกิน ๒ เอ็มวีเอ

- มิเตอร์เครื่องที่ ๒ จ่ายไฟให้กับหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๖,๙๐๐ โวลต์ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เควีเอ จำนวน ๒ เครื่อง (ติดตั้งใหม่) รับไฟจาก วงจรที่ ๑๐ สถานีไฟฟ้า อำเภอดำรงวิทยารพช. ต้องควบคุมความต้องการใช้ไฟไม่เกิน ๘ เอ็มวีเอ โดยแบ่งเป็น ๒ ระยะ ดังนี้

- ระยะที่ ๑ ช่วงเดือนมี.ค. - มี.ย. ๒๕๕๘ โหลดสูงสุดไม่เกิน ๒ เอ็มวีเอ

- ระยะที่ ๒ ตั้งแต่ ก.ค. ๒๕๕๘ โหลดสูงสุดไม่เกิน ๘ เอ็มวีเอ ทั้งนี้ กฟภ. จะจ่ายไฟให้บริษัทฯ เมื่อดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายแล้วเสร็จเท่านั้น

- บริษัทฯ จะต้องลงทุนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบจำหน่ายคนละครึ่ง ตามหลักเกณฑ์ของ กฟภ. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของ กฟภ.

๑.๗ ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน ๕,๓๕๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ E296885711180002 ลว. ๑๘ พ.ย. ๒๕๕๗

๑.๘ สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี ๒

๑.๙ ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

๒. วิธีดำเนินการ

๒.๑ ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

๒.๑.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (กฟภ. ลงทุน ๕๐% , ผู้ใช้ไฟ ลงทุน ๕๐%)

- รื้อถอนสายอลูมิเนียมเปลือย ขนาด ๑๘๕ ต.มม. จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร

- ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

- ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

- ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๔.๓๐ เมตร จำนวน ๖ ต้น

- ปักเสาดอมือ ขนาด ๐.๔๑ x ๐.๔๑ x ๕.๕๐ เมตร จำนวน ๒ ต้น

- พาดลวดเหล็กตีเกลียวและสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๕๐ , ๑๘๕ ต.มม. จำนวน ๑ , ๓ เส้น

ระยะทาง ๑,๑๐๐ เมตร

๒.๑.๒ แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน ๑๐๐%)

- พาดลวดเหล็กตีเกลียวและสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๕๐ , ๑๘๕ ต.มม. จำนวน ๑ , ๓ เส้น

ระยะทาง ๔๐ เมตร

๒.๑.๓ แผนกเครื่องวัดแรงสูง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ลงทุน ๑๐๐%)

- ย้ายเครื่องวัดแรงสูง ระบบ ๓ เฟส ประกอบซีที ขนาด ๓๐๐/๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

๒.๒.๑ แผนกแรงสูงภายใน

- ระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยให้ กฟอ.ตรข. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวและมาตรฐานของ กฟภ.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

๒.๒.๒ แผนกหม้อแปลงภายใน

- ขอตติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๖,๙๐๐ โวลท์ ขนาด ๑๐,๐๐๐ แควีเอ จำนวน ๒ เครื่อง รวม ๒๐,๐๐๐ แควีเอ ติดตั้งบนแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟภ.ตรวจสอบและชำระค่าธรรมเนียม เพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบ

๒.๒.๓ แผนกคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

๒.๒.๔ แผนกแรงต่ำภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

๓.ค่าใช้จ่าย

ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก (กฟภ.ลงทุน๕๐%)	เป็นเงิน	๒๘,๙๔๗.๐๐	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกแรงสูงภายนอก (กฟภ.ลงทุน ๕๐ %)	เป็นเงิน	๑,๐๖๒,๗๑๒.๐๕	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกรื้อถอนเครื่องวัดแรงสูง	เป็นเงิน	๕,๐๗๘.๐๐	บาท	เบิกจากงบลงทุน
แผนกติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง	เป็นเงิน	๒๑,๐๘๘.๐๐	บาท	เบิกจากงบลงทุน
รวมเป็นเงิน		๑,๑๑๗,๘๒๕.๐๕	บาท	

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

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

๓.๑ ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย(๒๐,๐๐๐ แควีเอ x ๒๕๐ บาท)	เป็นเงิน	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก(ผู้ใช้ไฟ ลงทุน๕๐%)	เป็นเงิน	๒๘,๙๔๗.๐๐	บาท
แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๕๐%)	เป็นเงิน	๑,๐๖๒,๗๑๒.๐๕	บาท
แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๑๐๐%)	เป็นเงิน	๘๒,๕๐๓.๓๔	บาท
รวมเป็นเงิน		๖,๑๗๔,๑๖๒.๓๘	บาท

๓.๒ ค่าธรรมเนียมต่างๆ

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๖๐๐ เมตร)	เป็นเงิน	๒,๐๐๐.๐๐	บาท
ค่าธรรมเนียมการย้ายมิเตอร์แรงสูง	เป็นเงิน	๒,๐๐๐.๐๐	บาท
ค่าตรวจสอบแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง	เป็นเงิน	๓๑,๒๔๐.๐๐	บาท
รวมเป็นเงิน		๓๕,๒๔๐.๐๐	บาท

๓.๓ สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	๖,๑๗๔,๑๖๒.๓๘	บาท
ค่าธรรมเนียมต่างๆ	เป็นเงิน	๓๕,๒๔๐.๐๐	บาท
รวมเป็นเงิน		๖,๒๐๙,๔๐๒.๓๘	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	เป็นเงิน	๔๓๔,๖๕๘.๑๗	บาท
รวมเป็นเงิน		๖,๖๔๔,๐๖๐.๕๕	บาท
ค่าประกันการใช้ไฟ (๒๐,๐๐๐ แควีเอ x ๔๐๐ บาท)	เป็นเงิน	๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
รวมเป็นเงิน		๑๔,๖๔๔,๐๖๐.๕๕	บาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

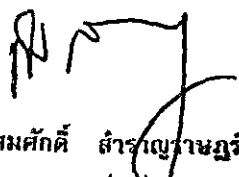
-๔-

ผู้ใช้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน ๑๔,๖๔๔,๐๖๐.๕๕ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนสี่หมื่นสี่พันหกสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) กำหนดยืมราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นของผู้ใช้ไฟฟ้า ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟภ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าบริการเชื่อมต่อสายแบบฮอตไลน์และค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ ก็ให้ กฟอ.ศรช. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง,หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟฟ้าขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟฟ้าจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. แม้ว่า กฟภ.จะได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า ๘๕ % หากรอบการใช้ไฟฟ้าเดือนใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่ จฟ.(วส.) ๑๐๒๘ ลว. ๑๕ ก.ย. ๒๕๔๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน ๑ แผ่น , ประमाणการ, ค่าใช้จ่ายหน้างานและคำร้องขอผู้ใช้ไฟฟ้า มาด้วยแล้ว


(นายสมศักดิ์ สำราญราษฎร์)
อภ.บส.(ก๒)
๒ เม.ย. ๒๕๕๘

กาว.(ก.๒) - ผวร.

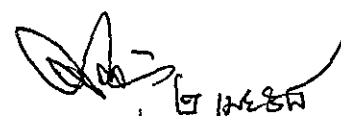
กบบ.(ก.๒) - ผวร.

กบญ.(ก.๒) - ผบก.

ที่ ก.๒ กบล.(บธ.)/ ๔๘๖/๒๕๕๘

เรียน ผจก. กฟอ.ศรช.

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


(นายจรรยา วัฒนกุล)
รฟ.วบ.(ก๒) ปฏิบัติงานแทน อฟ.วบ.(ก๒)

แนบมา

เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นายสำเนา บุญแก้ววรรณ)

ผจก.กฟอ.ศรีราชา

- ๓ เม.ย. ๒๕๕๘