



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบส.(ก.๒)

ถึง

ผวบ.(ก.๒)

เลขที่ ก.๒ กบส.(บธ.) ๒๒๓๙/๒๕๕๙ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย และ ติดตั้ง Summation Meter ให้กับ บริษัท ไทกัน
คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด

เรียน อ.ผวบ.(ก.๒) ผ่าน ร.ผวบ.(ก.๒) ๒๐ ต.ค. ๒๕๕๙

ด้วย กฟภ.๒ ได้รับหนังสือเลขที่ ก.๒ ปลด.-บค./๗๒๔ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙ กฟอ.ปลด.
ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายแรงสูง ๒๒ เควี และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่ม รวม ๒,๕๐๐ เควีเอ เพื่อ
จ่ายไฟให้กับ บริษัท ไทกัน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด นั้น

๑.รายละเอียด

๑.๑ บริษัท ไทกัน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ เลขที่ ๗/๒๐๒ ม.๖ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ประกอบกิจการ ผลิตเครื่องปรับอากาศ
รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๗ โหลดสูงสุด ๙.๘๘ เมกกะวัตต์ ของสถานีไฟฟ้า ปลวกแดง ๔
อยู่ห่างจากสถานี ระยะทางประมาณ ๑ กิโลเมตร

๑.๒ ปัจจุบัน บริษัทฯ ใช้ไฟ กฟภ. อยู่แล้ว โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า รวมทั้งสิ้น ๑๐,๗๕๐ เควีเอ
โหลดรวมเฉลี่ย ๓.๘ เมกกะวัตต์ โดยแยกรายละเอียดได้ดังนี้

- ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๒๑๐ โวลท์ ขนาด ๑,๕๐๐ เควีเอ จำนวน ๓ เครื่อง
รวม ๔,๕๐๐ เควีเอ

- ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐ โวลท์ ขนาด ๑,๕๐๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง

- ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑,๕๐๐ , ๑,๐๐๐ เควีเอ
จำนวน ๒ , ๑ เครื่อง รวม ๔,๐๐๐ เควีเอ

- ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๔๐ โวลท์ ขนาด ๗๕๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ ผู้ใช้ไฟฟ้าแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงชนิดแห้ง เพิ่มเติม
รวม ๒,๕๐๐ เควีเอ รวมหม้อแปลงติดตั้งเดิม ๑๐,๗๕๐ เควีเอ รวมทั้งสิ้น ๑๓,๒๕๐ เควีเอ พร้อมอุปกรณ์
ป้องกัน ประเมินโหลด (UF=๓๐%, PF=๐.๙) เพิ่มขึ้น ๐.๖๔ เมกกะวัตต์ รวมใช้โหลดทั้งสิ้นประมาณ ๔.๔๔
เมกกะวัตต์

๑.๔ ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเอง โดยมี นายสามารถ จันทร์พัฒนสิทธิ์ ซึ่งได้รับ
อนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง
(เลขทะเบียน สฟก.๕๓๘๘) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการ
ก่อสร้าง

๑.๕ ตามหนังสือเลขที่ ก.๒ กบป.(วว.) ๒๐๘๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ กบป.(ก.๒)
พิจารณาแล้ว เนื่องจากวงจรที่ ๑ , ๖ และ ๗ สฟฟ.ปลวกแดง ๔ มีปริมาณโหลดใกล้เต็มพิกัดสาย และ วงจรที่
๕ สฟฟ.ปลวกแดง ๔ หม้อแปลงกำลังยังเพียงพอที่จะรองรับโหลดได้ ดังนั้น จึงเห็นควรให้บริษัท ไทกัน
คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด รับไฟระบบจำหน่าย ๒๒ เควี ดังนี้ (เอกสารแนบ ๑)

๑.๕.๑ วงจร/...

๓๖๖๔

๗๔๗ - ๐๐๑๔ - ๔๘

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.ปลวกแดง

๒ ๕ ต.ค. ๒๕๕๙

วันที่ ๑๓/๔๕

เลขที่ ๑๗๖๗

๑.๕.๑ วงจรที่ ๑ ของบริษัทฯ รับไฟวงจรที่ ๓ สฟฟ.ปลวกแดง ๔ ตามเดิม โดยบริษัทฯ ใช้โหลดสูงสุดไม่เกิน ๕ เม็กกะวัตต์

๑.๕.๒ วงจรที่ ๒ ของบริษัทฯ รับไฟวงจรที่ ๕ สฟฟ.ปลวกแดง ๔ (ฝั่งตรงข้ามบริษัทฯ) โดยบริษัทฯ ใช้โหลดสูงสุดไม่เกิน ๕ เม็กกะวัตต์

๑.๖ ตามหนังสือเลขที่ กมต.(ตม.๒)๓๕๕๒/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๙ ผตม.๒ กมต. ได้พิจารณาและตรวจสอบรูปแบบการติดตั้ง Summation Meter ให้กับ บริษัท ไตกิน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด เห็นควร กฟภ.๒ พิจารณาให้บริษัทฯ รับไฟฟ้าจากทั้ง ๒ วงจร และปฏิบัติตามระเบียบ กฟภ. ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ หมวดที่ ๔ ข้อ ๓๐ เรื่อง “การขอใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟรายใหญ่ที่เป็นนิติบุคคลเดียวที่มีบ้านเลขที่เดียว แต่มีความประสงค์ติดตั้งมิเตอร์เกินกว่า ๑ เครื่อง ที่ใช้ไฟฟ้าในระดับแรงดันเดียวกัน” โดยให้ติดตั้งมิเตอร์ ๒ เครื่อง สำหรับการคิดค่าธรรมเนียมการใช้ไฟฟ้า, ค่าใช้จ่ายอื่นๆ และสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจัดทำแยกเป็นแต่ละมิเตอร์ที่ติดตั้ง (เอกสารแนบ ๒)

๑.๗ ตามหนังสือ บริษัท ไตกิน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ บริษัทฯ ขอรับรองการใช้โหลดหม้อแปลงที่ติดตั้งรวมกันไม่เกิน วงจรละ ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ และ หากทางบริษัทฯ มีแผนการใช้ไฟฟ้าเพิ่มเติม วงจรละ ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ บริษัทฯ จะดำเนินการไปใช้ไฟ ระบบ ๑๑๕ เควี (เอกสารแนบ ๓)

๑.๘ ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน ๕,๓๕๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ F946995903040001 ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๙

๑.๙ ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

๒.วิธีการดำเนินการ

๒.๑ ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

๒.๑.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน ๑๐๐ %)

- ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น (แชนไลน์ระบบจำหน่าย)
- ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาเหล็กฉากทางโค้ง จำนวน ๒ ชุด

๒.๑.๒ แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน ๑๐๐ %)

- ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- พาดสายล่อฟ้าและสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๒๕ , ๑๘๕ ต.มม. จำนวน ๑ , ๓ เส้น ระยะทาง ๑๕ เมตร

๒.๑.๓ แผนกเครื่องวัดแรงสูง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ลงทุน ๑๐๐%)

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง ระบบ ๓ เฟส ประกอบซีที ขนาด ๗๕/๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการลัด

๒.๒ ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

๒.๒.๑ แผนกแรงสูงภายใน

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

- เสา คอ. ขนาด ๑๒.๐๐ ม. ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท สระบุรีเทคนิคคอนกรีต จำกัด

- คอน คอ. ขนาด ๑๐๐x๑๐๐x๒,๕๐๐ , ๑๒๐x๑๒๐x๒,๐๐๐ มม. บริษัท สระบุรีเทคนิคคอนกรีต จำกัด

- สายเคเบิลอากาศ ขนาด ๗๐ ต.มม. ผลิตภัณฑ์ของ THAI - YAZAKI ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

- สาย Cross-Linked Polyethylene ขนาด ๗๐ ต.มม. ผลิตภัณฑ์ของ THAI - YAZAKI ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

- ลูกถ้วยแรงสูงไลน์โอส แบบ 57-2 ผลิตภัณฑ์ของ SUNCERA CO.,LTD.

- ลูกถ้วยแรงสูงแขวน แบบ 52-1 ผลิตภัณฑ์ของ SUNCERA CO.,LTD.

- ล้อฟ้าแรงสูง ระบบ ๒๔.๔ เควี ๑๐ กิโลแอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ G.K. POWER PRODUCTS CO.,LTD.

- สวิตช์ใบมีด ขนาด ๒๕.๘ เควี ๖๐๐ แอมป์ ผลิตภัณฑ์ของ KEARNEY

๒.๒.๒ แผนกหม้อแปลงภายใน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๒๑๐ โวลท์ ขนาด ๑,๖๐๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง (ระบายความร้อนด้วยพัดลม) ผลิตภัณฑ์ของ FUJI TUSCO CO., LTD. ติดตั้งภายในห้องหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๘๐๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง (ระบายความร้อนด้วยพัดลม) ผลิตภัณฑ์ของ FUJI TUSCO CO., LTD. ติดตั้งภายในห้องหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟภ.ตรวจสอบและชำระค่าธรรมเนียม เพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบ

๒.๒.๓ แผนกคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

๒.๒.๔ แผนกแรงต่ำภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

๓.ค่าใช้จ่าย

ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

แผนกเครื่องวัดแรงสูง	เป็นเงิน	๑๐๙,๐๔๖.๒๐ บาท	เบิกจากงบลงทุน
ชุดอุปกรณ์ป้องกันการลัด	เป็นเงิน	๔,๐๗๕.๐๐ บาท	เบิกจากงบลงทุน
	รวมเป็นเงิน	๑๑๓,๑๒๑.๒๐ บาท	

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

(....) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (..✓..) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

๓.๑ ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (ไม่คิดค่าสมทบฯ เนื่องจากนิคมฯ ส่งมอบพื้นที่ให้ กฟภ. สร้างสถานีไฟฟ้า)

แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๑๐๐%)	เป็นเงิน	๒๘,๕๗๙.๒๑ บาท
แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๑๐๐%)	เป็นเงิน	๖๑,๘๐๕.๗๑ บาท
	รวมเป็นเงิน	๙๐,๓๘๔.๙๒ บาท

๓.๒ ค่าธรรมเนียมต่างๆ

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๒๐๐ เมตร)	เป็นเงิน	๒,๐๐๐.๐๐ บาท
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน	เป็นเงิน	๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	เป็นเงิน	๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท
ค่าตรวจสอบแท่นและรั้วล้อมหม้อแปลง	เป็นเงิน	๒๓,๕๔๖.๐๐ บาท
	รวมเป็นเงิน	๗๕,๕๔๖.๐๐ บาท

๓.๓ สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย
ค่าธรรมเนียมต่างๆ

เป็นเงิน	๙๐,๓๘๔.๙๒	บาท
เป็นเงิน	๗๕,๕๕๖.๐๐	บาท
รวมเป็นเงิน	๑๖๕,๙๔๐.๙๒	บาท
เป็นเงิน	๑๑,๖๑๕.๑๖	บาท
รวมเป็นเงิน	๑๗๗,๕๕๖.๐๘	บาท
เป็นเงิน	๙๖๐,๐๐๐.๐๐	บาท
รวมเป็นเงิน	๑,๑๓๗,๕๕๖.๐๘	บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

ค่าประกันการใช้ไฟส่วนเพิ่ม (๒,๕๐๐ เควีเอ x ๔๐๐ บาท)

ผู้ใช้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน ๑,๑๓๗,๕๕๖.๐๘ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสี่สิบบาทแปดสตางค์) กำหนดยื่นราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟภ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าบริการเชื่อมสายแบบฮอตไลน์ และค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ ก็ให้ กฟอ.ปลด. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

ระบบจำหน่ายแรงสูง, หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า ๘๕ % หากรอบการใช้ไฟเดือนใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์หนังสือเลขที่ จฟ.(วส.) ๑๐๒๘ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน ๑ แผ่น , ประมาณการ, ค่าใช้จ่ายหน้างานและคำร้องขอผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว

กบป.(ก.๒) - ผคฟ.

กบล.(ก.๒) - ผบธ.

กบญ.(ก.๒) - ผบส.

ที่ ก.๒ กบล.(บธ.)/ ๒๒๓๙/๒๕๕๙

เรียน ผจก. กฟอ.ปลด.

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสงบ นราศรี)

รฟ.วบ.(ก๒) ปฏิบัติงานแทน อช.ก.๒
๒๐ ต.ค. ๒๕๕๙

ผบธ.กบล.(ก.๒)

๑๐๒๑๑

นายสุทธิโก เอื้อถาวรพัฒน์

อก บล.(ก๒)

19 ต.ค. 2559

☒ รจก.(ท) ☐ รจก.(บ) _____
☐ นบพ.9 _____ ☐ ผชน.9 _____
☒ ผค.บค. _____ ☐ ผค.บพ. _____
☐ ผค.กส. _____ ☐ ผค.วต. _____
☐ ผค.มค. _____ ☐ ผค.บป. _____
☐ ผค.ปบ. _____ ☐ ผค.คป. _____
☐ ผคค. _____
☐ เพื่อทราบ
☐ เพื่อทราบและถือปฏิบัติต่อไป
☒ เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายประยุทธ์ พวงเจริญ)

รจก.(ท) รักษาการแทน ผจก.กฟอ.ปลวกแดง