



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.ปลวกแดง	
วันที่	10.33
เลขที่	3980

999-0031-00

จาก กบส.(ก๒) ถึง ผวบ.(ก๒)
เลขที่ ก.๒ กบส.(บร.)/๑๕๕๐/๒๕๕๙วันที่
เรื่อง ขออนุมัติไฟสำรอง ๒๒ เควี ให้กับ บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง บันทึกที่ ก.๒ ปลด.(บค.)/ ๘๒๐/ ๒๕๕๙ ลว. ๓๐ มี.ค. ๒๕๕๙

เรียน อ.ผ.ว.บ.(ก๒) ผ่าน ร.ผ.ว.บ.(ก๒)

๑. เรื่องเดิม

ตามบันทึกที่อ้างถึง บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้แจ้งความประสงค์จะขอใช้ไฟสำรอง ระบบ ๒๒ เควี เพื่อสำหรับกรณี ระบบ ๑๑๕ เควี มีปัญหาไม่สามารถจ่ายไฟได้ตามปกติ นั้น

๒. ข้อมูล

๒.๑ บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ เลขที่ ๑๑๙/๑๐ ม.๔ ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ประกอบกิจการ ผลิตรถจักรยานยนต์ มีระบบจำหน่าย ๒๒ เควี วงจรที่ ๑๕ โหลดสูงสุดประมาณ ๖.๘ เมกกะวัตต์ ของสถานีไฟฟ้าปลวกแดง ๑ อยู่ห่างจากสถานี ระยะทางประมาณ ๑๐ กิโลเมตร พาดผ่าน

๒.๒ ปัจจุบัน บริษัทฯ ใช้ไฟของ กฟผ. อยู่แล้ว โดยใช้ไฟในระบบ ๑๑๕ เควี ติดตั้งหม้อแปลงกำลังขนาด ๒๐/๒๕ เอ็มวีเอ จำนวน ๑ เครื่อง ค่าไฟเฉลี่ยประมาณเดือนละ ๖.๙ ล้านบาท

๒.๓ บริษัทฯ แจ้งความประสงค์จะขอใช้ไฟสำรองในระบบ ๒๒ เควี เพื่อใช้สำหรับ กรณี ระบบ ๑๑๕ เควี ไม่สามารถจ่ายไฟได้ตามปกติ และบริษัทฯ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และติดตั้ง Interlocking System ภายในบริษัทฯ เอง โดยมี นายสุธีระ เกิดสืบ ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน วฟก.๔๘๗) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้า

๒.๔ ตามบันทึกที่ กบป.(ว.)/๑๘๕๐/๒๕๕๙ ลว. ๔ ก.ค. ๒๕๕๙ กบป.(ก.๒) พิจารณาแล้ว เนื่องจากวงจรดังกล่าวยังไม่มีบริษัทใดขอรับไฟสำรอง และมีความสามารถในการรับโหลดเพิ่มเติมได้อีก ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การวางแผนระบบไฟฟ้าที่กำหนดพิกัดโหลดปกติของสายระบบจำหน่ายแรงสูงสายหลัก (Main Feeder) ระบบ ๒๒ เควี และเพื่อรองรับโหลดของผู้ใช้ไฟรายอื่น หาก กบส.(ก.๒)จะพิจารณาอนุมัติจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองระบบ ๒๒ เควี ให้บริษัทฯ กบป.(ก.๒) จึงเห็นควรให้ บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด รับไฟสำรองระบบ ๒๒ เควี ได้ โดยรับไฟจากวงจรที่ ๑๕ ของสถานีไฟฟ้าปลวกแดง ๑ ปริมาณโหลดสูงสุดไม่เกิน ๑.๒ เมกกะวัตต์

๒.๕ ตามบันทึกเลขที่ กบข.(รล.)/๑๙๖๔/๒๕๕๙ ลว. ๒๔ มิ.ย. ๒๕๕๙ กบข.(ก.๒) ได้ตรวจสอบรายละเอียดเอกสาร Interlocking ของบริษัทฯ แล้ว เห็นว่าสามารถนำไปใช้งานได้ ทั้งนี้ เมื่อบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบ Interlocking เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้ง กบข.(ก.๒) ทราบด้วย เพื่อจะได้เข้าร่วมดำเนินการสังเกตการณ์ในการทดสอบระบบดังกล่าวต่อไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๒ -

๒.๖ ตามอนุมัติ ผวก. ลว. ๒๔ มี.ค. ๒๕๕๖ ต่อท้ายบันทึกเลขที่ ศฟ.(ปฟ.)/๓๔๘/๒๕๕๖ ลว.๑๙ มี.ค. ๒๕๕๖ อนุมัติหลักการให้ กฟฟ.ต่างๆเรียกเก็บเงินค่าบริการการใช้ไฟฟ้ากรณีต่างๆ ดังนี้ ข้อ ๒.๑ กรณีขอใช้ไฟฟ้าระบบ ๑๑๕ เควี แต่ขอระบบ ๒๒ เควี เป็นวงจรสำรองฉุกเฉินโดยติดตั้งระบบ Interlocking ให้ยกเว้นการเรียกเก็บเงินค่าบริการการใช้ไฟฟ้าระบบ ๒๒ เควี

๒.๗ ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว เป็นเงิน ๕,๓๕๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ F496995907080002 ลว. ๘ ก.ค. ๒๕๕๙

๒.๘ สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี ๒

๒.๙ ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟผ.

๓. ข้อพิจารณา

กบล.(ก๒) ได้พิจารณาแล้ว เพื่อเป็นการเสริมความมั่นคงในการจ่ายไฟให้กับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ที่ใช้ไฟในระบบ ๑๑๕ เควี ลดความเสียหายของผู้ใช้ไฟจากกรณีไฟฟ้าขัดข้อง อีกทั้งเป็นภาพพจน์ที่ดีของ กฟผ.ประกอบกับผู้ใช้ไฟมีระบบ Interlocking ป้องกันการจ่ายไฟทั้ง ๒ ระบบพร้อมกัน จึงเห็นควรดำเนินการดังนี้

๓.๑ อนุมัติให้ผู้ที่ใช้ไฟ ใช้ไฟในระบบ ๒๒ เควี เป็นวงจรสำรอง กรณีระบบไฟฟ้า ๑๑๕ เควี ไม่สามารถจ่ายไฟได้ตามเสนอ

๓.๒ ระบบ Interlocking ที่ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง ผู้ใช้ไฟจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน เมื่อดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ ขอให้แจ้ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อเข้าตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ก่อนการจ่ายไฟต่อไป

๓.๓ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ่ายไฟสำรองฉุกเฉิน ตามพลังไฟฟ้าคงเหลือที่สามารถจ่ายได้(๑.๒ เมกกะวัตต์) หรือตามเห็นสมควร การใช้ไฟสำรองในระบบ ๒๒ เควี จะต้องเป็นการใช้ไฟในกรณีที่ระบบ ๑๑๕ เควี เกิดการขัดข้อง/หยุดซ่อมบำรุงสถานีฯหรือไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามปกติ เพื่อป้องกันเครื่องวัดและระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเสียหาย ผู้ใช้ไฟจะต้องประสานและแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทราบก่อนเสมอ ทั้งนี้ หากมีความต้องการเพิ่มหรือลดพิกัดโหลดการใช้ ไฟวงจรสำรอง ให้ กบป.(ก.๒) เป็นผู้พิจารณาอนุมัติตามความเหมาะสมต่อไป

๓.๔ ระบบไฟสำรอง ๒๒ เควี ห้ามผู้ใช้ไฟนำไปใช้ในกรณีอื่น หากไม่ปฏิบัติตามสัญญา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายไฟฟ้า ทั้ง ๒ ระบบ

๓.๕ ระบบ Interlocking ที่ติดตั้งไปแล้ว ผู้ใช้ไฟจะต้องดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดหรือทำงานผิดพลาด ทำให้ระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ชำรุดเสียหาย ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔. วิธีดำเนินการ

๔.๑ ส่วนที่การไฟฟ้าดำเนินการ

๔.๑.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน ๑๐๐%)

- ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๑๘๕ ต.มม. จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๒๕ เมตร

๔.๑.๒ แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน ๑๐๐%)

- ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาต้นทางแยก จำนวน ๑ ชุด
- พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๑๘๕ ต.มม. จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๑๕ เมตร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๓ -

๔.๑.๓ แผนกเครื่องวัดแรงสูง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ลงทุน ๑๐๐%)

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง ระบบ ๓ เฟส ประกอบซีที ขนาด ๕๐/๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (ขนาดซีที เลือกตามพลังงานไฟฟ้าคงเหลือ ๑.๒ เมกกะวัตต์)

๔.๒ ส่วนที่ใช้ไฟดำเนินการ

๔.๒.๑ ติดตั้งระบบ Interlocking เป็นไปตามแผนผังที่ยื่นให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

๕. ค่าใช้จ่าย

๕.๑ ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

แผนกเครื่องวัดแรงสูง	เป็นเงิน	๙๔,๑๕๑.๐๐	บาท	เบิกจากงบลงทุน
ชุดอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร	เป็นเงิน	๔,๐๗๕.๐๐	บาท	เบิกจากงบลงทุน
รวมเป็นเงิน		๙๘,๒๒๖.๐๐	บาท	

๕.๒ ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดดังนี้

(....) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (..✓..) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์

๕.๒.๑ ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๑๐๐%)	เป็นเงิน	๔๐,๕๕๒.๒๖	บาท
แผนกแรงสูงภายใน (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๑๐๐%)	เป็นเงิน	๒๘,๖๑๖.๕๔	บาท
รวมเป็นเงิน		๖๙,๑๕๘.๘๐	บาท

๕.๒.๒ ค่าธรรมเนียมต่างๆ

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๓๐๐ เมตร)	เป็นเงิน	๒,๐๐๐.๐๐	บาท
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน	เป็นเงิน	๑๕,๐๐๐.๐๐	บาท
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	เป็นเงิน	๓๐,๐๐๐.๐๐	บาท
รวมเป็นเงิน		๔๗,๐๐๐.๐๐	บาท

๕.๒.๓ สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	๖๙,๑๕๘.๘๐	บาท
ค่าธรรมเนียมต่างๆ	เป็นเงิน	๔๗,๐๐๐.๐๐	บาท
รวมเป็นเงิน		๑๑๖,๑๕๘.๘๐	บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	เป็นเงิน	๘,๓๓๑.๑๒	บาท
รวมเป็นเงิน		๑๒๔,๔๘๙.๙๒	บาท

ค่าประกันการใช้ไฟ (ได้รับการยกเว้นตามข้อ ๒.๖)	เป็นเงิน	๐.๐๐	บาท
รวมเป็นเงิน		๑๒๔,๔๘๙.๙๒	บาท

ผู้ใช้ไฟฟ้าลงทุนเป็นเงิน ๑๒๔,๔๘๙.๙๒ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทเก้าสิบสองสตางค์) กำหนดยื่นราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟภ. ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวยังไม่รวมค่าบริการเชื่อมสายแบบฮอทไลน์ และ ค่าคืนสภาพพื้นที่หน้างาน ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ ก็ให้ กฟอ.ปลด. เรียกเก็บเพิ่มเติมอีกต่างหาก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๔ -

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน ๑ แผ่น , ประमाणการ , ค่าใช้จ่าย
หน้างานและคำร้องขอผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว

(นายสุทธิกร เอื้อถาวรพิพัฒน์)

อก.บล.(ก๒)

21 ก.ค. 2559

เรียน อช.ก๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและแจ้งส่วน
เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(นายสงบ นราศรี)

รฟ.วบ.(ก๒) ปฏิบัติงานแทน อ.ร.วบ.(ก๒)

๒๕ ก.ค. ๒๕๕๙

กบช.,กปป.(ก๒) - ผรล. ,ผว.

กกค.ผวบ.(ก๒) - ผกร.

กบญ.ผบพ.(ก๒) - ผบส.

ที่ ก.๒ กบล.(บธ.)/๑๕๕๐/๒๕๕๙

เรียน ผจก.กฟอ.ปลด.

- อนุมัติไฟสำรอง ๒๒ เควี
ให้กับบริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์
ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมฯ จี.เค.แลนด์ เลขที่ ๑๑๙/๑๐ ม.๔
ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ตาม
แบบแผนผังเลขที่ RL02-A04/590021
และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(นายปิยพจน์ รุธิโก)

อช.ก.๒

ผช.กค.

ผช.กค.ผว.

นายไพศาล พรหมวงษ์

ผ.บ.ค.

3 ส.ค. 2559

ผบธ.กบล.(ก๒)

(๓๒)๑๐๒๑๑

เรียน - อช.ก.๒

☒ รจก.(ท) ☒ รจก.(บ)
☐ รจก.๙ ☒ รจก.๙
☒ ผ.บ.ค. ☐ ผ.บ.ท.
☐ ผ.บ.ส. ☒ ผ.บ.ว.
☒ ผ.บ.ม. ☒ ผ.บ.ป.
☒ ผ.บ.ป. ☐ ผ.บ.ค.
☐ ผ.ค.ค.
☐ เพื่อทราบ
☐ เพื่อทราบและถือปฏิบัติต่อไป
☒ เพื่อทราบและดำเนินการในส่วน
ที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายบรรจบ นามพระจันทร์)

รจก.(บ.) รักษาการแทน ผจก.กฟอ.ปลด.

๓ ส.ค. ๒๕๕๙