



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก	ผบค.	ถึง	ผจก.กฟอ.บรบ.
เลขที่	บรบ.(บค.) ๓๕๔	วันที่	- 1 ธ.ค. 2559
เรื่อง	การขยายเขตระบบจำหน่าย - บริษัท จิงโกะ โซลาร์(ไทยแลนด์) จำกัด		

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง

๑. เรื่องเดิม

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับหนังสือจาก กบล.(ก.๒) ที่ ก.๒ กบล.(บธ.)๒๐๙๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๕๙ ให้สำรวจประมาณการและแจ้งค่าใช้จ่ายในการขยายเขตระบบจำหน่ายจุดเชื่อมโยง เพื่อบริการขยายไฟฟ้า VSPP ให้กับ บริษัท จิงโกะ โซลาร์(ไทยแลนด์) จำกัด ตามสัญญาที่ PVF๒-PEA-๐๓๖/๒๕๕๙ ขยายไฟเข้าระบบ กฟภ. ปริมาณ...๑..MW จ่ายไฟผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๒๕๐ kva

ผู้ขอใช้ไฟฟ้าได้ยื่น คำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๕๕๕๗๗๔ ลงวันที่...๒๕ พ.ย. ๒๕๕๙.....ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย นั้น

รายละเอียด

๑.๑ บริษัท จิงโกะ โซลาร์(ไทยแลนด์) จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณ ม.๔ ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี.....ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่...๕ โหลดสูงสุด...๖.๕..MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.บ้านบึง ๓ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทาง ประมาณ...๗.กม.

๑.๒ ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ.อยู่แล้วโดย (...-...) ติดตั้ง (...-...) เข้า หม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่.....-.....

๑.๓ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

(./...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด....๕๐ , ๑๒๕๐...เควีเอ. จำนวน...๑ , ๑.....เครื่อง (ที่จุด...C ,D....) (...-...) กฟภ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-...) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิมขนาด....เควีเอ. เป็นขนาด...-.....เควีเอ. จำนวน...-.....เครื่อง (...-...) กฟภ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

๑.๔ ผู้ใช้ไฟ (...-...) ขอให้ กฟภ.เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

(.../...) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

๑.๕ ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี ...นายสรวิธ พุทธิพัฒน์

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../...) สามัญ (...-...) วุฒิ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน ๓๒๓๙...สพก./ วพก. -...) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

FM - CO - ๑๙

.-/๑

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๑.๖ ตามบันทึกที่ กศพ.(ปฟ)๓๘๔/๔๖ ลว. ๑๔ มี.ค. ๒๕๔๖ เรื่องการขอยกเว้นการวางค้ำประกันการใช้ไฟฟ้ากรณีที่ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กขายไฟเข้าระบบจำหน่ายของ กฟภ. และมีหม้อแปลงที่ไ้รับและจ่ายไฟฟ้าเครื่องเดียวกันให้ยกเว้นการเรียกเก็บค้ำประกันการใช้ไฟฟ้ากับหม้อแปลงดังกล่าว โดยเรียกเก็บค้ำประกันการใช้ไฟฟ้าตามขนาดหม้อแปลงที่ติดตั้ง เพื่อจ่ายไฟให้กับระบบภายในของผู้ใช้ไฟเท่านั้น

๑.๗ ตามหนังสือที่ กสผ.(ตส.๒)๓๐๔๔/๒๕๕๙ ลว. ๑๐ พ.ย. ๒๕๕๙ เรื่องแนวทางการดำเนินการสำหรับรองรับการเชื่อมต่อและขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจาก VSPP ข้อ ๒. ให้ คำนวณขนาด CT ประกอบมิเตอร์ซื้อขายไฟฟ้า ของ VSPP ให้เหมาะสมกับปริมาณไฟฟ้าเสนอขายไฟฟ้าของ VSPP โดยของผู้ผลิตไฟฟ้า บริษัท จิงโกะ โซลาร์(ไทยแลนด์) จำกัด นั้น มีปริมาณเสนอขายที่ ๑ MW ให้ใช้ CT แรงสูงขนาด ๕๐/๕ แอมป์

๑.๘ ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

๒. วิธีดำเนินการ

๒.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (กฟภ.ลงทุน ๑๐๐%)

(...-) ปีกเสา คอร.ขนาด...- เมตร จำนวน...-...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น รื้อถอนสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก (ACSR) ขนาด...-...ต.มม.จำนวน...-...เส้น ระยะทาง...-...เมตร พาดสายเคเบิลอากาศSAC ขนาด...-...ต.มม.จำนวน...-...เส้น ระยะทาง...-... เมตร

๒.๒ แผนกแรงสูงภายใน(ผู้ใช้ไฟ.ลงทุน ๑๐๐%)

(...-) ปีกเสา คอร. ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร. ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น พาดสายเคเบิลอากาศSACขนาด...-...ต.มม. จำนวน...-...เส้น ระยะทาง...-...เมตร

(./.) ติดตั้งคอน คอร.สามแยก (./.) จำนวน...๑...ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

(/.) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง...A-D...(....) กฟภ. (/.) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเอง(ระบบจำหน่ายเดิม)

๒.๓ แผนกหม้อแปลง (....) กฟภ. (.../.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-) ปีกเสา คอร. ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด...-...เมตร จำนวน...-...ต้น

(...-) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด...-...เควีเอ. จำนวน...-...เครื่อง (จุดที่...-) (...-) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(./.) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด...๕๐ , ๑๒๕๐.เควีเอ. จำนวน...๑, ๑...เครื่อง (จุดที่...C , D....) (-....) กฟภ. (.../....) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-) เพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม ...-เควีเอ. เป็นขนาด...-...เควีเอ. จำนวน...-...เครื่อง (-) กฟภ. (/.) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง รวมขนาดที่ขอเพิ่มจำนวน...-...เควีเอ รวมขนาดทั้งสิ้น...-...เควีเอ

(.../.) หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเองจะต้องส่งให้ กฟภ. (.../.) ตรวจสอบ (.../.) ทดสอบก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน และต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบของ กฟภ.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

๒.๔ แผนกแรงต่ำภายนอก

(...-) ถอนเสา คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน....ต้น ปักเสา ตอม่อ คอ.ขนาด.....เมตร
จำนวน.....ต้น พาดสายอูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด - ตารางมิลลิเมตร จำนวน...เส้นระยะทาง... เมตร

๒.๕ แผนกคาปาซิเตอร์ ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ ๑,๓ เฟส ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....กิโลวาร์
จำนวน.....เครื่อง (.../..) ผู้ใช้ไฟขอจัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งเอง

(...-) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

๒.๖ แผนกเครื่องวัด

(.../..) ติดตั้งเครื่องวัด (.../..) แรงสูง (...-) แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ประกอบ ซีที ขนาด ๕๐/๕ แอมป์
จำนวน.....๒...ชุด (ที่จุด..B.....)

(...-) เปลี่ยนขนาด ซีที จากเดิมขนาด...-...แอมป์ เป็นขนาด.....แอมป์(แรงสูง) (ของเดิมคืนคลัง)

๓. เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

แผนกแรงสูงภายนอก	เป็นเงิน	-	บาท เบิกจากงบลงทุน
แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐%	เป็นเงิน	-	บาท เบิกจากงบลงทุน
แผนกรื้อถอนแรงสูง	เป็นเงิน	-	บาท เบิกจากงบทำการ
แผนกรื้อถอนแรงต่ำ	เป็นเงิน	-	บาท เบิกจากงบทำการ
แผนกเครื่องวัด	เป็นเงิน	๙๕,๘๖๐.๐๐	บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย
แผนกรื้อถอนเครื่องวัด	เป็นเงิน	-	บาท เบิกจากงบทำการ
แผนกแรงต่ำ	เป็นเงิน	-	บาท เบิกจากงบลงทุน
รวม	เป็นเงิน	๙๕,๘๖๐.๐๐	บาท

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

(.../..) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (.....) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม

๔. ค่าขยายเขตฯ

ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๕๐kvax๑๐๐บาท)	เป็นเงิน	๕,๐๐๐.๐๐	บาท
แผนกแรงสูงภายนอก	เป็นเงิน	-	บาท
แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก	เป็นเงิน	-	บาท
แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%	เป็นเงิน	-	บาท
แผนกแรงสูงภายใน(๑๓,๒๖๙.๓๕+๓๐%)	เป็นเงิน	๑๗,๒๕๐.๑๖	บาท
แผนกหม้อแปลง	เป็นเงิน	-	บาท
แผนกแรงต่ำภายนอก	เป็นเงิน	-	บาท
แผนกรื้อถอนแรงต่ำภายนอก	เป็นเงิน	-	บาท
แผนกคาปาซิเตอร์ (.../..) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ	เป็นเงิน	-	บาท
รวม	เป็นเงิน	๒๒,๒๕๐.๑๖	บาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

๕. ค่าธรรมเนียม

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง.....๕๒๐..ม.)	เป็นเงิน	๒,๐๐๐.๐๐	บาท
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	เป็นเงิน	๓๐,๐๐๐.๐๐	บาท
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน	เป็นเงิน	๒๐,๐๐๐.๐๐	บาท
ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง	เป็นเงิน		บาท
ค่าบริการ Hotline กระเช้า ๒๒-๓๓ เควี	เป็นเงิน	-	บาท
รวม	เป็นเงิน	๕๒,๐๐๐.๐๐	บาท

๖. สรุปค่าใช้จ่าย

ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)	เป็นเงิน	๒๒,๒๕๐.๑๖	บาท
ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)	เป็นเงิน	๕๒,๐๐๐.๐๐	บาท
รวม	เป็นเงิน	๗๔,๒๕๐.๑๖	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	เป็นเงิน	๕,๑๙๗.๕๑	บาท
รวม	เป็นเงิน	๗๙,๔๔๗.๖๗	บาท
ค่าประกันการใช้ไฟ(๔๐๐บาทx๕๐kva)	เป็นเงิน	๒๐,๐๐๐.๐๐	บาท
รวม	เป็นเงิน	๙๙,๔๔๗.๖๗	บาท

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน บาท ๙๙,๔๔๗.๖๗ (เก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบเจ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) กำหนด
ยื่นราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ
ยกเว้น เครื่องวัด (.../.) แรงสูง (...-...) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และ
ดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย
โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ
กฟภ.ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ.จะได้ตรวจสอบและทดสอบ แล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลัง
ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า ๘๕% หากรอบการใช้ไฟเดือน
ใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่จฟ.(วส.) ๑๐๒๘
ลว.๑๕ กย.๒๕๔๖ ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่าวัตต์-วาร์ (Watt-Var) ได้เห็นควรมอบอำนาจให้
กฟอ.บรบ.เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน ๑ แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ
มาด้วยแล้ว.



(นายสุพจน์ วัฒนานโรจน์)

ผ.บ.ค.กฟอ.บรบ.

๑ ธ.ค. ๒๕๕๙

ผชน.๙,นทน.๙

ทผ.ปบ.,ทผ.บท.,ทผ.บป.,ทผ.บค.,ทผ.กส.

ที่ บรบ.(บค.)ทผ.

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



(นายสิงห์ ดวงจันทร์)

ผจก.กฟอ.บรบ.

1 ธค. 59