



|        |                                                                 |        |              |
|--------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก    | ผบค.                                                            | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่ | บรบ.(บค.) ๘๘๕                                                   | วันที่ | ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๒ |
| เรื่อง | การขยายเขตระบบจำหน่าย - บริษัท ปิโตรเลียม ไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง ผ่าน รจก. (ท)

#### ๑. เรื่องเดิม

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๙๐๒๓๐๕ ลว. ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๒ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย นั้น

#### รายละเอียด

๑.๑ บริษัท ปิโตรเลียม ไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณบ้านเลขที่ - ม. ๕ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ สถานีบริการน้ำมัน รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๑ โหลดสูงสุด ๕ MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟบ้านบึง ๒ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๕ กม.

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

#### ๑.๓ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

(...-...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง (ที่จุด.....) (.....) กฟภ. (.....) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

( / ) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๒๕๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด B) (...-...) กฟภ. (...-...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-...) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิมขนาด.....-.....เควีเอ.เป็นขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน.....-.....เครื่อง และ ขอติดตั้งเพิ่มอีกขนาด.....-.....เควีเอ จำนวน...-...เครื่อง

(...-...) กฟภ. (...-...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

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

(...-...) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

๑.๕ ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดย .....-..... ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (...-...) สามัญ (...-...) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง ( เลขทะเบียนสฟก. - / วฟก. -..) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ควบคุมและออกแบบการก่อสร้าง

#### ๑.๖ ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

### ๑. วิธีดำเนินการ

#### ๑.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๕๐%)

( / ) ปีกเสา คอร.ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น ปีกเสาดอมือ คอร.ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น พาดสายเคเบิลอากาศ SAC ขนาด ๕๐ ต.มม.จำนวน - เส้น ระยะทาง - เมตร

#### ๑.๒ แผนกแรงสูงภายใน

(./..) ปีกเสา คอร. ขนาด...๑๒...เมตร จำนวน.....๑....ต้น ปีกเสาดอมือ คอร. ขนาด...-.....เมตร จำนวน...-..ต้น พาดสายล่อฟ้า และสายเคเบิลอากาศ SAC ขนาด...-..ต.มม. จำนวน...-..เส้น ระยะทาง...-....เมตร

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

( / ) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง A – B (..../...) กฟภ. ( - ) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งเอง

#### ๑.๓ แผนกหม้อแปลง (./..) กฟภ. (.....) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(./..) ปีกเสา คอร. ขนาด.....๑๒...เมตร จำนวน...๑....ต้น ปีกเสาดอมือ 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 ๒๕๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง (จุดที่ B) ( / ) กฟภ. (...-...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-...) เพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม .....-.....เควีเอ. เป็นขนาด...-.....เควีเอ. จำนวน...-..เครื่อง และขอติดตั้งเพิ่มอีกขนาด.....-...เควีเอ จำนวน.....-..เครื่อง

( - ) กฟภ. ( - ) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง รวมขนาดที่ขอเพิ่มจำนวน.....-.....เควีเอ รวมขนาดทั้งสิ้น.....-.....เควีเอ

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

#### ๑.๔ แผนกแรงสูง (กฟภ ลงทุน)

( ) ปีกเสา คอร.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น ปีกเสาดอมือ คอร.ขนาด.....-...เมตร จำนวน.....-.....ต้น พาดสายเคเบิลอากาศ SAC ขนาด - ต.มม.จำนวน - เส้น ระยะทาง - เมตร

และรื้อถอนเสา คอร.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น และสายอลูมิเนียมชนิดเปลือย (ACSR) ขนาด - ตาราง มิลลิเมตร จำนวน - เส้น ระยะทางประมาณ - เมตร (ส่งคืนคลัง ก.๒ )

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

### ๑.๕ แผนกแรงสูงรื้อถอน (กฟภ ลงทุน)

( ) รื้อถอนเสา คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น(ส่งคืนคลัง ก.๒ )  
และสายอลูมิเนียมเปลือย, หุ้มฉนวน ขนาด - ตารางมิลลิเมตร จำนวน - เส้น ระยะทางประมาณ - เมตร  
(นำกลับมาใช้งานใหม่ )

### ๑.๖ แผนกเครื่องวัด

( / ) ติดตั้งเครื่องวัด ( - ) แรงสูง ( / ) แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ประกอบ ซีที ขนาด ๔๐๐/๕ แอมป์  
จำนวน ๓ ชุด ( ที่จุด B )

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

## ๒. เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |           |                          |
|----------------------------------|----------|-----------|--------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน       |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | ๑๕,๘๘๔.๐๐ | บาท เบิกจากงบลงทุน ✓     |
| แผนกรื้อถอนแรงสูง                | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ       |
| แผนกรื้อถอนแรงต่ำ                | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ       |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๑๕,๓๘๖.๐๐ | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย ✓ |
| แผนกรื้อถอนเครื่องวัด            | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบทำการ       |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -         | บาท เบิกจากงบลงทุน       |
| รวม                              | เป็นเงิน | ๓๑,๒๗๐.๐๐ | บาท ✓                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

## ๓. ค่าขยายเขตฯ

|                                                          |          |            |       |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|-------|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๒๕๐KVA.x๑๐๐ บาท)          | เป็นเงิน | ๒๕,๐๐๐.๐๐  | บาท ✓ |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                         | เป็นเงิน | -          | บาท   |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                        | เป็นเงิน | ๑๕,๘๘๓.๖๔  | บาท ✓ |
| แผนกแรงสูงภายใน(๔๔,๔๒๑.๗๖+๓๐%)                           | เป็นเงิน | ๕๗,๗๔๘.๒๙  | บาท ✓ |
| แผนกหม้อแปลง                                             | เป็นเงิน | ๒๗๐,๕๙๑.๐๐ | บาท ✓ |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                          | เป็นเงิน | -          | บาท   |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (.../...) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -          | บาท   |
| รวม                                                      | เป็นเงิน | ๓๖๙,๒๒๒.๙๓ | บาท   |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

### ๔. ค่าธรรมเนียม

|                                           |          |           |     |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๑๐ม. ) | เป็นเงิน | -         | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                  | เป็นเงิน | ๓,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                         | เป็นเงิน | ๗,๕๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าบริการงานเชื่อมไลน์แรงสูง              | เป็นเงิน | ๑๗,๓๕๖.๕๕ | บาท |
| รวม                                       | เป็นเงิน | ๒๗,๘๕๖.๕๕ | บาท |

### ๕. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                      |          |            |     |
|--------------------------------------|----------|------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)            | เป็นเงิน | ๓๖๙,๒๒๒.๙๓ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)               | เป็นเงิน | ๒๗,๘๕๖.๕๕  | บาท |
| หักค่าสำรวจออกแบบคืน (๓)             | เป็นเงิน | ๕,๐๐๐.๐๐   | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๓๙๒,๐๗๙.๔๘ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%                   | เป็นเงิน | ๒๗,๔๔๕.๕๖  | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๔๑๙,๕๒๕.๐๔ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ (๔๐๐บาท x ๒๕๐kva ) | เป็นเงิน | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๕๑๙,๕๒๕.๐๔ | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน ๕๑๙,๕๒๕.๐๔ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทสี่สตางค์ )  
กำหนดยื่นราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ

ยกเว้น เครื่องวัด (---) แรงสูง (---) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(---) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบ แล้วก็ตามหากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.) ไม่ให้ต่ำกว่า ๘๕% หากรอบการใช้ไฟเดือนใดมีค่า PF. ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF. ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่จฟ.(วส.) ๑๐๒๘ ลว. ๑๕ กย. ๒๕๔๖ ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่าวัตต์-วาร์ (Watt-Var) ได้เห็นความมอบอำนาจให้ กพอ.บ.บ.เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน ๑ แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ  
มาด้วยแล้ว.



(นายประกิจ ศิริตันหยง)

ทผ.บค.

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๒

ผชน.๙

ทผ.ปบ.,ทผ.บห.,ทผ.ปป.,ทผ.บค.,ทผ.กส.

ที่ บบบ.(บค) ๘๘๕

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



( นายณัชกฤช ธรรมนवानุ )

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บบบ.

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๒

รจก.(ท).....  
ทผ. ....  
ทผ. ....  
วคก./บบช. ....  
ทชช./บบช. .... ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๒