



|        |                                              |        |              |
|--------|----------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก    | ผบค.                                         | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่ | บรบ.(บค.) ๐๔๑                                | วันที่ |              |
| เรื่อง | การขยายเขตระบบจำหน่าย -นายมานะ นัทธิประเสริฐ |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง

๑. เรื่องเดิม

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๗๒๑๔๙๑ ลงวันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๑ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย นั้น

รายละเอียด

๑.๑นายมานะ นัทธิประเสริฐ สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณบ้านเลขที่ - ม.๖ ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ ที่อยู่อาศัย รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๑๒ โหลดสูงสุด..๕....MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟบ้านบึง ๑ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๑ กม.

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

๑.๓ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

(.....) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง (ที่จุด.....) (.....) กฟภ. (.....) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

( / ) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๕๐ 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

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

(./...) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง

๑.๕ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี ...นายสรารุช พุทธิพัฒน์ ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (./...) สามัญ (.....) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน ๓๒๓๙ สฟภ./ วฟภ....) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

๑.๖ ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

### วิธีดำเนินการ

#### ๑. แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๕๐%)

(... ) ปีกเสา คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น ร็อดอนสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก (ACSR) ขนาด ..... ต.มม. จำนวน ..... เส้น ระยะทาง ..... เมตร พาดสายเคเบิลอากาศ SAC ขนาด ..... ต.มม. จำนวน ..... ระยะทาง ..... เมตร

#### ๒. แผนกแรงสูงภายใน

(...) ปีกเสา คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น พาดสายล่อฟ้า และสายเคเบิลอากาศ SAC ขนาด ..... ต.มม. จำนวน ..... เส้น ระยะทาง ..... เมตร  
( / ) ติดตั้งคอน คอ. ต้นแยก ( / ) จำนวน ๑ ชุด พร้อมเชื่อมสายให้  
( / ) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง A-B (....) กฟภ. ( / ) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเอง

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

(... ) ปีกเสา คอ. ขนาด ..... เมตร จำนวน ..... ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ. 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 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 จัดหาหม้อแปลงรวมขนาดที่ขอเพิ่มจำนวน ..... เควีเอ รวมขนาดทั้งสิ้น ..... เควีเอ

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

#### ๔. แผนกแรงสูงร็อดอน (กฟภ ลงทุน)

( ) คอน คอ ๑๐๐\*๑๐๐\*๒๕๐๐ ต.มม. จำนวน - ต้น พร้อมอุปกรณ์ (ส่งคืนคลัง ก.๒)  
พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวนและเปลือย ขนาด ..... ตารางมิลลิเมตร จำนวน ..... เส้น ระยะทางประมาณ-เมตร (ส่งคืนคลัง ก.๒)

\*

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค\*

-๓-

### ๕. แผนกแรงต่ำรถยนต์

( ) รถยนต์เสา คอ.ขนาด ... เมตร จำนวน... ต้น ปีกเสา ตอม่อ คอ.ขนาด.....เมตร  
จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวนและเปลือย ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร จำนวน.....เส้น  
ระยะทางประมาณ.....เมตร (ส่งคืนคลัง ก.๒ )

### ๖. แผนกเครื่องวัด

( / ) ติดตั้งเครื่องวัด ( - ) แรงสูง ( / ) แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ๔ สาย ขนาด ๓๐/๑๐๐ แอมป์ จำนวน ๑ เครื่อง  
(ที่จุด B )

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

### ๗. เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |          |     |                    |
|----------------------------------|----------|----------|-----|--------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -        | บาท | เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | -        | บาท | เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกรถยนต์แรงสูง                 | เป็นเงิน | -        | บาท | เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกรถยนต์แรงต่ำ                 | เป็นเงิน | -        | บาท | เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๖,๕๒๖.๐๐ | บาท | เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกรถยนต์เครื่องวัด             | เป็นเงิน | -        | บาท | เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -        | บาท | เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม                              | เป็นเงิน | ๖,๕๒๖.๐๐ | บาท |                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

### ๘. ค่าขยายเขตฯ

|                                                          |          |           |     |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๕๐KVA.x๑๐๐ บาท)           | เป็นเงิน | ๕,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                         | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                        | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน(+๓๐%)                                    | เป็นเงิน | ๑๗,๙๕๑.๐๑ | บาท |
| แผนกหม้อแปลง                                             | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                          | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (.../...) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -         | บาท |
| รวม                                                      | เป็นเงิน | ๒๒,๙๕๑.๐๑ | บาท |

\*  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
-๔-  
\*

๙. ค่าธรรมเนียม

|                                           |          |           |     |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๑๐ม. ) | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                  | เป็นเงิน | ๑,๒๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                         | เป็นเงิน | ๔,๕๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าบริการ Hotline กระเช้า ๒๒-๓๓ เควี      | เป็นเงิน | ๑๐,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| รวม                                       | เป็นเงิน | ๑๗,๗๐๐.๐๐ | บาท |

๑๐. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                      |          |           |     |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)            | เป็นเงิน | ๒๒,๙๕๑.๐๑ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)               | เป็นเงิน | ๑๗,๗๐๐.๐๐ | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๔๐,๖๕๑.๐๑ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%                   | เป็นเงิน | ๒,๘๔๕.๕๗  | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๔๓,๔๙๖.๕๘ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ (๔๐๐บาท x ๕๐ kva ) | เป็นเงิน | ๒๐,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| รวม                                  | เป็นเงิน | ๖๓,๔๙๖.๕๘ | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน ๖๓,๔๙๖.๕๘ บาท (หกหมื่นสามพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบแปดสตางค์) กำหนด  
ยืมราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ

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

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และ  
ดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม 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  
สว.๑๕ กย.๒๕๔๖ ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่าวัตต์-วาร์ (Watt-Var) ได้เห็นควรมอบอำนาจให้  
กฟอ.บรบ.เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน ๑ แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ  
มาด้วยแล้ว.



นาย ก. ก. (ชื่อจริงนามสกุล)  
นาย ก. ก. (ชื่อจริงนามสกุล) ก. ก. ก.

๒๖ ก.ก.๖)

ผชน.๙

ทผ.ปบ.,ทผ.บท.,ทผ.บป.,ทผ.บค.,ทผ.กส.

ที่ บ.บ.บ.(บค) ๐๕๑

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



( นายวุฒิภูมิ ผาติสุวัฒน์ )

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บ.บ.

๒๗ ก.ก. ๒๕๖๑