



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## บันทึก

จาก พชง.ผบค.

ถึง ผจก.กฟฟ.จอมเทียน

เลขที่

วันที่ 19 ธันวาคม 2560

เรื่อง การขอขยายเขตระบบจำหน่ายของ โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 สายกรุงเทพฯ-บ้านฉาง  
ซึ่งส่งมาด้วย

เรียน ผจก.กฟฟ.จอมเทียน ผ่าน หม.บค.

ด้วย ผบค. ได้รับคำร้องเลขที่ 120000702664 ลว. 1 ธันวาคม 2560

แจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลง นั้น

ผบค. ได้ตรวจสอบแล้ว พอสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

รายละเอียด บริเวณ สะพานข้ามถนนมอเตอร์เวย์ วนทางใหญ่ จุดที่ 1

### 1. โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 สายกรุงเทพฯ-บ้านฉาง

เลขที่ - ม. 12 ต. หัวหิน อ. บางละมุง จ. ชลบุรี ประกอบกิจการประเภท  
ไฟฟ้าสาธารณะ จ่ายไฟจากสถานี จอมเทียน 3 เฟส วงจรที่ 9 (โหลดสูงสุด - MW)  
ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ จอมเทียน อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 10 กม.

2. ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ. อยู่แล้ว โดย ( - ) ติดตั้ง ( - ) เข้า หม้อแปลงระบบ - เฟส  
22000-400/230 โวลต์ ขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่ -

### 3. ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์

( x ) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 1 เฟส 22000-400/230 โวลต์ ขนาด 50 เควีเอ  
จำนวน 1 เครื่อง (ที่จุด - ) ( x ) กฟภ. ( - ) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลงเอง  
( - ) ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ - เฟส 22000-400/230 โวลต์ จากเดิม - เควีเอ  
เพิ่มอีก - เควีเอ จำนวน - เครื่อง ( - ) กฟภ. ( - ) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลงเอง  
( - ) ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ - เฟส 22000-400/230 โวลต์ จากเดิม - เควีเอ  
เป็นขนาด - เควีเอ จำนวน - เครื่อง ( - ) กฟภ. ( - ) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลงเอง

### 4. ผู้ใช้ไฟ ( x ) ขอให้ กฟภ. เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างให้

( - ) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการเอง

### 5. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเองโดยมีนาย

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท ( - )สามัญ ( - )วุฒิ วิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า  
แขนงไฟฟ้ากำลัง ( เลขทะเบียนที่ - ) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ควบคุมและออกแบบ  
การก่อสร้าง

### 6. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

## วิธีดำเนินการ

### 1. แผนกแรงสูงภายใน

( - ) บั๊กเส้า คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ ม. จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน บั๊กเส้าต่อมือ คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ เมตร  
จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน พาดสายขนาด \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ เส้น ระยะทาง \_\_\_\_\_ เมตร

### 2. แผนกแรงสูงภายนอก 50%

( - ) บั๊กเส้า คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ ม. จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน บั๊กเส้าต่อมือ คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ เมตร  
จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน พาดสายขนาด \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ เส้น ระยะทาง \_\_\_\_\_ เมตร  
(กฟภ.ดำเนินการ)

### 3. แผนกหม้อแปลง ( x ) กฟภ. ( - ) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

( ) บั๊กเส้า คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ ม. จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน ประกอบนั่งร้านหม้อแปลง \_\_\_\_\_ ชุด  
บั๊กเส้าต่อมือ คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ ม. จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน

( x ) ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22000-400/230 โวลท์ ขนาด \_\_\_\_\_ 50 เควีเอ  
จำนวน 1 เครื่อง

( - ) ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ - เฟส 22000-400/260 โวลท์ จากขนาด \_\_\_\_\_ เควีเอ  
มาเป็นขนาด \_\_\_\_\_ เควีเอ จำนวน \_\_\_\_\_ เครื่อง

### 4. แผนกแรงต่ำภายใน

( ) บั๊กเส้า คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ ม. จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน บั๊กเส้าต่อมือ คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ เมตร  
จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน พาดสายขนาด \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ เส้น ระยะทาง \_\_\_\_\_ เมตร  
พาดสายเมนรายคา ขนาด \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ สาย ระยะทาง \_\_\_\_\_ เมตร

### 5. แผนกไฟฟ้าสาธารณะ

( ) บั๊กเส้า คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ ม. จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน บั๊กเส้าต่อมือ คอว.ขนาด \_\_\_\_\_ เมตร  
จำนวน \_\_\_\_\_ ดัน พาดสายขนาด \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ เส้น ระยะทาง \_\_\_\_\_ เมตร  
พาดสายเมนรายคา ขนาด \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ สาย ระยะทาง \_\_\_\_\_ เมตร

### 6. แผนกคาปาซิเตอร์

ติดตั้งคาปาซิเตอร์ระบบ \_\_\_\_\_ เฟส 400 โวลท์ ขนาด \_\_\_\_\_ กิโลวาท์ จำนวน \_\_\_\_\_ ชุด

( - ) ผู้ใช้ไฟขอจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเอง

( ) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งให้

### 7. แผนกเครื่องวัด

( - ) ติดตั้งเครื่องวัด แรงสูง/แรงต่ำ ระบบ \_\_\_\_\_ เฟส ประกอบ ซีทีเรโซ ขนาด \_\_\_\_\_ /5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด

( - ) เปลี่ยนขนาด ซีที แรงสูง/แรงต่ำ จากขนาด \_\_\_\_\_ /5 แอมป์ มาเป็นขนาด \_\_\_\_\_ /5 แอมป์ ของเดิมคืนคลัง

### 8. ติดตั้งมิเตอร์ขนาด 30 แอมป์ 3 เฟส จำนวน 1 เครื่อง

**เงินลงทุน**

ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

|                                  |          |          |            |                |
|----------------------------------|----------|----------|------------|----------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -        | บาท        | เบิกจากงบลงทุน |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ 50% | เป็นเงิน | -        | บาท        | เบิกจากงบลงทุน |
| แผนกร้อยดอนแรงสูง                | เป็นเงิน | -        | บาท        | เบิกจากงบทำการ |
| แผนกปรับปรุงแรงต่ำ               | เป็นเงิน | -        | บาท        | เบิกจากงบลงทุน |
| แผนกร้อยดอนแรงต่ำ                | เป็นเงิน | -        | บาท        | เบิกจากงบทำการ |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | -        | บาท        | เบิกจากงบสำรวจ |
| แผนกร้อยดอนเครื่องวัด            | เป็นเงิน | -        | บาท        | เบิกจากงบทำการ |
| <b>รวมเป็นเงิน</b>               |          | <b>-</b> | <b>บาท</b> |                |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

|                                                        |          |                   |            |  |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|--|
| <b>1. ค่าขยายระบบจำหน่าย</b>                           |          |                   |            |  |
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( 50 KVA x 100 บาท       | เป็นเงิน | 5,000.00          | บาท        |  |
| แผนกหม้อแปลงภายใน                                      | เป็นเงิน | 117,566.56        | บาท        |  |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ 50%                       | เป็นเงิน | -                 | บาท        |  |
| แผนกแรงสูงภายใน                                        | เป็นเงิน | -                 | บาท        |  |
| แผนกร้อยดอนแรงสูงภายนอก                                | เป็นเงิน | -                 | บาท        |  |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                        | เป็นเงิน | -                 | บาท        |  |
| ค่ากำรันดิน                                            | เป็นเงิน | 23,513.31         | บาท        |  |
| ค่าแรง HOT-LINE                                        | เป็นเงิน | 16,595.38         | บาท        |  |
| แผนกร้อยดอนไฟสาธารณะ                                   | เป็นเงิน | -                 | บาท        |  |
| <b>รวมเป็นเงิน</b>                                     |          | <b>162,675.25</b> | <b>บาท</b> |  |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                                    | เป็นเงิน | 11,387.27         | บาท        |  |
| <b>รวมเป็นเงิน</b>                                     |          | <b>174,062.52</b> | <b>บาท</b> |  |
| 2. ค่าตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง 20 ม. กม.ละ 2,000 บาท)    | เป็นเงิน | -                 | บาท        |  |
| 3. ค่าเช่าหม้อแปลงและอุปกรณ์ป้องกัน (รวมภาษี 7 % แล้ว) | เป็นเงิน | -                 | บาท/เดือน  |  |
| 4. ค่าธรรมเนียมการใช้ไฟ (รวมภาษี 7% แล้ว) มิเตอร์      | เป็นเงิน | -                 | บาท        |  |
| 5. ค่าประกันการใช้ไฟ ( 1 ) เท่า หม้อแปลง ขนาด 0 x 400  | เป็นเงิน | -                 | บาท        |  |
| <b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>                             |          | <b>174,062.52</b> | <b>บาท</b> |  |

ทั้งนี้เงินค่าประกันการใช้ไฟที่เรียกเก็บจำนวนตั้งแต่ 10,000 บาท ขึ้นไป อาจใช้หนังสือค่าประกันของ

ธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลแทนการวางเงินสดได้

ผู้ใช้ไฟลงทุนทั้งสิ้นเป็นเงิน ( 174,062.52 บาท )

( หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกสิบสองบาทห้าสิบสองสตางค์ )

และค่าเช่าหม้อแปลงและอุปกรณ์ป้องกันเดือนละ - บาท กำหนดยื่นราคา 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ  
ทรัพย์สินภายในเป็นของผู้ใช้ไฟยกเว้นเครื่องวัด ( - ) แรงสูง ( x ) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

( ) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูงและหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างนั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ถึงแม้ กฟภ. ได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรือเกิดอันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

( ) สำหรับการติดตั้งคาปาซิเตอร์ ซึ่งผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาเอง ในขั้นนี้ กฟภ. จะต้องเรียกเก็บค่าใช้จ่ายไว้ก่อนเมื่อผู้ใช้ไฟได้ติดตั้งคาปาซิเตอร์เองเรียบร้อยแล้ว และ กฟภ. จะตรวจสอบค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า ถูกต้องตามบันทึกที่ วก(ธ) 177 ลว. 18 ก.ค.38 เพื่อพิจารณาเรื่องคืนเงินผู้ใช้ไฟต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง ประมาณการ และหนังสือผู้ใช้ไฟมาด้วยแล้ว

ที่ จท.บค/

276/60

( นายธีรवारณห์ เ่งกิม )

พษ.4

19 89. 60

อนุมัติ



นายทศธร วงษ์ฉอย

ตำแหน่ง รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน มจก.กฟฟ.จอมเทียน

1/9 50. 2560

แบบฟอร์มการคิดประมาณการค่าใช้จ่ายในการบริการงานด้านฮอทไลน์

สำหรับลูกค้า ประเภทที่ 1

หน่วยฮอทไลน์ สังกัด กฟฟ.....จอมเทียน.....

| ที่                                   | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | เป็นเงิน<br>(บาท) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1                                     | ค่าแรงพนักงานฮอทไลน์ กรณีปฏิบัติงานวันปกติ<br>[✓] ค่าแรงพนักงานฮอทไลน์ จำนวน 1 ชุด จำนวน 1/2 วัน วันละ 19,000 บาท/ชุด<br>กรณีปฏิบัติงานในวันหยุดประจำสัปดาห์หรือวันหยุดตามประกาศ กฟฟ.<br>[ ] ค่าแรงพนักงานฮอทไลน์ จำนวน ชุด จำนวน วัน วันละ 38,000 บาท/ชุด                                                                                          | 9,500.00          |
| 2                                     | ค่าเครื่องมือและยานพาหนะ<br>[ ] ฮอทสตีก จำนวน ชุด จำนวน วัน วันละ 2,600 บาท/ชุด<br>[✓] กระเช้า ระบบ 22-33 KV จำนวน 1 ชุด จำนวน 1/2 วัน วันละ 5,300 บาท/ชุด<br>[ ] กระเช้า ระบบ 115 KV จำนวน ชุด จำนวน วัน วันละ 10,000 บาท/ชุด<br>[ ] รถบรรทุกน้ำ จำนวน ชุด จำนวน วัน วันละ 2,000 บาท/ชุด                                                           | 2,650.00          |
| 3                                     | ค่าเบ็ดเตล็ด คิด 5% ของ (1+2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 607.50            |
| 4                                     | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ คิด 5% ของ (1+2+3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 637.88            |
| 5                                     | ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานของพนักงาน<br>[✓] ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 วัน วันละ 2,000 บาท/ชุด<br>[ ] ค่าที่พัก จำนวน ชุด จำนวน วัน วันละ 4,500 บาท/ชุด                                                                                                                                                                                      | 2,000.00          |
| 6                                     | ค่าใช้จ่ายของรถยนต์ที่ใช้ปฏิบัติงาน ระยะทาง(กม.) x ราคาน้ำมันบาท/ลิตร<br>[ ] ฮอทสตีก (ระยะทาง x ราคาน้ำมัน x 1) x x 1<br>[✓] กระเช้า ระบบ 22-33 / 115 KV 20 x 30 x 2<br>(ระยะทาง x ราคาน้ำมัน x 2)<br>[ ] กระเช้า ระบบ 22-33 / 115 KV พร้อมรถพ่วงฉีดน้ำ x x 2.2<br>(ระยะทาง x ราคาน้ำมัน x 2.2)<br>[ ] รถบรรทุกน้ำ (ระยะทาง x ราคาน้ำมัน x 1) x x 1 | 1,200.00          |
| * รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (1+2+3+4+5+6) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,595.38         |

\*หมายเหตุ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

แบบเลขที่ กฟช. 01/2560

เริ่มใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2560