

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## บันทึก

จาก ทบต. ถึง ผจก.บพท.  
 เลขที่ วันที่  
 เรื่อง การขอขยายเขตระบบจำหน่ายติดตั้งหม้อแปลง กฟส.บพท - คุณอรอนงค์ แซ่หลี่  
 อ้างถึง คำร้องเลขที่ ๕๘/๐๐๐๖๓ ลว. ๒๓ ก.ค. ๕๘

เรียน ผจก.บพท.

ด้วย ทบต.บพท. ได้รับคำร้องจาก คุณอรอนงค์ แซ่หลี่ เลขที่ตามที่อ้างถึงแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงเพื่อใช้ในกิจการ

ทบต.บพท. ได้ตรวจสอบแล้ว พอสรุปรายละเอียดได้ดังนี้-

## รายละเอียด

☒ ๑.บริเวณขอขยายเขต บ่อควางทาง อยู่ที่ ม.๒ ต.เกษตรสุวรรณ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๑ ของสถานีจ่ายไฟ บ่อทอง อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๒๒ กม.

☐ ๒.ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ. อยู่แล้วโดยติดตั้งหม้อแปลงระบบ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด -- เควีเอ. จำนวน -- เครื่อง ติดตั้งอนุมัติ --

☐ ๓. ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ (.....กฟภ. ....ผู้ใช้ไฟ) จัดหาหม้อแปลง

( - ) ขอติดตั้งหม้อแปลงเพิ่มระบบ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด เควีเอ. จำนวน เครื่อง

( - ) ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลงระบบ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ จากเดิมขนาด เควีเอ.

เป็นระบบ เฟส ขนาด เควีเอ. จำนวน เครื่อง (ที่จุด.....)

( ✓ ) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๓๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด.....)

( - ) หม้อแปลงเดิมระบบ เฟส ขนาด เควีเอ.(พีอีเอ. ) (.....คั้นผู้ใช้ไฟ.....ผู้ใช้ไฟขอขายคั้น กฟภ.)

☒ ๔. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการเองโดยมี.....นายมนูญ ยิ้มละม้าย.....ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท.....สามัญ.....สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง.....๓๑๐๐๕๐๒๗๗๗๖๐.....มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

☐ ๕.....

☒ ๖. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

## รื้อดำเนินการ

### แผนกแรงสูงภายนอก

|                   |      |    |       |       |    |                            |
|-------------------|------|----|-------|-------|----|----------------------------|
| -- ) ปีกเสา คอร.  | ขนาด | -- | เมตร  | จำนวน | -- | ตัน                        |
| -- ) ปีกเสาดอมือ  | ขนาด | -- | เมตร  | จำนวน | -- | ตัน                        |
| -- ) พาดสาย SAC.  | ขนาด | -- | ต.มม. | จำนวน | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |
| -- ) พาดสาย OHGW. | ขนาด | -- | ต.มม. | จำนวน | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |

### แผนกแรงสูงภายใน

|                   |      |    |       |       |    |                            |
|-------------------|------|----|-------|-------|----|----------------------------|
| -- ) ปีกเสา คอร.  | ขนาด | -- | เมตร  | จำนวน | -- | ตัน                        |
| -- ) ปีกเสาดอมือ  | ขนาด | -- | เมตร  | จำนวน | -- | ตัน                        |
| -- ) พาดสาย SAC.  | ขนาด | -- | ต.มม. | จำนวน | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |
| -- ) พาดสาย OHGW. | ขนาด | -- | ต.มม. | จำนวน | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |

- ✓ ) ติดตั้งอุปกรณ์ดันไลน์แยก จำนวน ๑ ชุด พร้อมเชื่อมสายให้
- ) ระบบจำหน่ายแรงสูงทั้งหมด กฟภ. เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งให้
- ) กฟส.บทง.เป็นผู้ตรวจแผนผังพิมพ์เขียวที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้และมาตรฐาน กฟภ. ก่อนอนุมัติจ่ายไฟ

### แผนกหม้อแปลงภายใน กฟภ. จัดหาหม้อแปลง และดำเนินการติดตั้งให้

|                          |      |     |      |       |               |                                      |
|--------------------------|------|-----|------|-------|---------------|--------------------------------------|
| -- ) ปีกเสา คอร.         | ขนาด | --  | เมตร | จำนวน | --            | ตัน ประกอบคานนั่งร้านหม้อแปลง -- ชุด |
| -- ) ปีกเสาดอมือ คอร.    | ขนาด | --  | เมตร | จำนวน | --            | ตัน                                  |
| -- ) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ | --   | เฟส | --   | โวลท์ | ขนาด          | --                                   |
| (ที่จุด.....)            |      |     |      |       | เควีเอ. จำนวน | - เครื่อง                            |

- ) เพิ่มขนาดหม้อแปลงระบบ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ จากขนาด เควีเอ. เป็นระบบ เฟส

ขนาด เควีเอ. จำนวน เครื่อง (ที่จุด.....)

- ) บริษัทฯ จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง ทั้งนี้ผู้ใช้ไฟจะต้องส่งหม้อแปลงให้ กฟภ.( ) ตรวจสอบ
- ) ทดสอบ ก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน

### ๔.แผนกคาปาซิเตอร์

ติดตั้งคาปาซิเตอร์ระบบ -- เฟส ขนาด -- กิโลวาร์ จำนวน -- เครื่อง

- ( -- ) บริษัทจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง
- ( -- ) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างให้

### ๕.แผนกเครื่องวัด

- ( ✓ ) ติดตั้งเครื่องวัดแรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ประกอบซีทีโรโซ ขนาด -- แอมป์ จำนวน ๑ ชุด
- ( -- ) ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูงประกอบซีทีโรโซ -- ขนาด -- แอมป์ จำนวน -- ชุด

### ๖.แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก

- ( -- ) รื้อถอนเสา คอร. ขนาด -- เมตร จำนวน -- ตัน (พร้อมอุปกรณ์)
- นำมাপีกใหม่ ห่างจากจุดเดิม ๔ เมตร ตามแนวรั้วของผู้ใช้ไฟ
- ( -- ) ปีกเสา ขนาด -- เมตร จำนวน -- ตัน
- ( -- ) พาดสาย ACSR. ขนาด -- ต.มม. จำนวน -- เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร

## เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

|                             |          |    |     |                    |
|-----------------------------|----------|----|-----|--------------------|
| แผนกเครื่องวัดแรงต่ำ        | เป็นเงิน | -- | บาท | เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกปรับปรุงแรงสูง          | เป็นเงิน | -- | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกแรงสูงภายนอก ๕๐ %       | เป็นเงิน | -- | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกรื้อถอนแรงสูง           | เป็นเงิน | -- | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |
| แผนกรื้อถอนเครื่องวัดแรงต่ำ | เป็นเงิน | -- | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกรื้อถอนแรงต่ำ           | เป็นเงิน | -- | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |
| แผนกแรงต่ำ                  | เป็นเงิน | -- | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |

## เงินลงทุน

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

(./...) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกนิคมอุตสาหกรรม (.....) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม

### ๑. ค่าขยายเขต

|                                              |          |           |     |
|----------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( ๓๐ KVAx๑๐๐ ) | เป็นเงิน | ๓,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| แผนก แรงสูงภายนอก (๕๐%)                      | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก แรงสูงภายใน                             | เป็นเงิน | ๑๓,๒๒๑.๖๔ | บาท |
| แผนก หม้อแปลงภายใน                           | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก แรงต่ำภายนอก                            | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก ไฟฟ้าสาธารณะ                            | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก รื้อถอนแรงสูง                           | เป็นเงิน | --        | บาท |

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                                             |             |       |     |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง... ..ม.) กม.ละ ๒,๐๐๐ บาท | เป็นเงิน    | ๒,๐๐๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                                    | เป็นเงิน    | ๑,๐๐๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                                           | เป็นเงิน    | ๒,๕๐๐ | บาท |
| ค่าค่าบริการHotline ๑/๒ วัน                                 | เป็นเงิน    | --    | บาท |
|                                                             | รวมเป็นเงิน | ๕,๕๐๐ | บาท |

### สรุปค่าใช้จ่าย

|                             |             |           |     |
|-----------------------------|-------------|-----------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย ( ๑ ) | เป็นเงิน    | ๑๖,๒๒๑.๖๔ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่างๆ ( ๒ )     | เป็นเงิน    | ๕,๕๐๐     | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๒๑,๗๒๑.๖๔ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %         | เป็นเงิน    | ๑,๕๒๐.๕๑  | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๒๓,๒๔๒.๑๕ | บาท |
| หักค่าสำรวจออกแบบ           | เป็นเงิน    | --        | บาท |
| คงเหลือส่วนที่ต้องชำระ      | เป็นเงิน    | ๒๓,๒๔๒.๑๕ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ           | เป็นเงิน    | ๑๒,๐๐๐    | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๓๕,๒๔๒.๑๕ | บาท |

ใช้จ่ายบผู้ใช้ไฟเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕,๒๔๒.๑๕ บาท (สามหมื่นห้าพันสองร้อยสี่สิบสองบาทสิบห้าสตางค์) และค่าเช่าหม้อแปลงและ  
อุปกรณ์ป้องกันเดือนละ ..... บาท กำหนดยืมราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้  
เป็นสมบัติของ กฟภ. ยกเว้นเครื่องวัด (.....) แรงสูง (✓) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(.....) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูงและหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้นผู้ใช้  
ไฟต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่  
ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบแล้วก็ตามหากเกิดความเสียหายหรือ  
อันตรายขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

(.....) สำหรับการติดตั้งคาปาซิเตอร์ซึ่งผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งเองนั้นในขั้นนี้ กฟภ. จะเรียกเก็บค่าใช้จ่าย  
การติดตั้งคาปาซิเตอร์จากผู้ใช้ไฟไว้ก่อน เมื่อผู้ใช้ไฟติดตั้งคาปาซิเตอร์เองเรียบร้อยแล้วและ กฟภ. ได้ตรวจสอบค่าตัวประกอบพลัง  
ไฟฟ้าถูกต้องตามบันทึกที่ วก. (ธ) ๓๖๒ ลว. ๒๐ ก.ย. ๒๕๓๖ ก็ให้ กฟอ. พน. พิจารณาการสรุปเรื่องคืนเงินให้ผู้ใช้ไฟต่อไป

(✓) ทั้งนี้ผู้ใช้ไฟได้ชำระเงินค่าสำรวจออกแบบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ไว้แล้วเป็นเงิน ๕,๓๕๐ บาทแล้ว  
เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ตามใบเสร็จเลขที่ E-๓๘๓๕๐๕๔๐๗๒๓๐๐๐๓ ลว. ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔ คงเหลือส่วนที่  
ท่านต้องชำระเป็นเงิน ๓๕,๒๔๒.๑๕ บาท ตามกำหนดการยืมราคา ๓ เดือน และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะรับประกันคุณภาพของ  
งานเป็นเวลา ๑ ปี หลังจากส่งมอบงานพร้อมให้บริการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจำนวน ๑ ครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมกันนี้ได้แนบผังประมาณการ บันทึกขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างานและหนังสือของผู้ใช้  
ไฟ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่บต-บต/ ๐๖๓

อนุมัติ



(นายวินัส ทองประทุม)

ผ.บ.ต.รักษาการแทน ผจก.กฟส.บต.