

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### บันทึก

จาก ผบค.พน ถึง ผจก.พน  
เลขที่ วันที่  
เรื่อง การขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลง กฟอ.พน - นายวันชัย ธีญญณณิม  
อ้างอิง คำร้องเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๔๓๓๗๓๒ ลว. ๒๓ มี.ย. ๕๘

เรียน ผจก.พน.

ด้วย ผบค.พน. ได้รับคำร้องจาก นายวันชัย ธีญญณณิม เลขที่ตามอ้างอิง แจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลง เพื่อใช้ในกิจการ ผลิตน้ำประปา  
ผบค.พน. ได้ตรวจสอบแล้ว พอสรุปรายละเอียดได้ดังนี้.-

### รายละเอียด

☒ ๑.บริเวณขอขยายเขต แยกวัดหนองกระดุกควาย อยู่ที่ - ม.๑๐ ต.ทุ่งขวาง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๓ ของสถานีจ่ายไฟ พนัสนิคม อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๑๒ 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.....)  
( ☒ ) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง  
(ที่จุด ...)  
( -- ) หม้อแปลงเดิมระบบ เฟส ขนาด เควีเอ.(พีอีเอ. ) (.....คินผู้ใช้ไฟ.....ผู้ใช้ไฟขอขายคิน กฟภ.)

☒ ๔. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการเองโดยมี นายมนูญ ยัมละม้าย ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (สฟภ.๓๗๗๘) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

☐ ๕. ....

☒ ๖. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

## วิธีดำเนินการ

๑.แผนกแรงสูงภายนอก (กฟภ.ออกค่าใช้จ่าย ๑๐๐%)

- |                     |      |    |       |       |    |                            |
|---------------------|------|----|-------|-------|----|----------------------------|
| ( -- ) ปีกเสา คอร.  | ขนาด | -- | เมตร  | จำนวน | -- | ต้น                        |
| ( -- ) พาดสาย ACSR. | ขนาด | -- | ต.มม. | จำนวน | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |
| ( -- ) พาดสาย OHGW. | ขนาด | -- | ต.มม. | จำนวน | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |

๒.แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟออกค่าใช้จ่ายสมทบ ๕๐ %)

- |                                        |       |    |       |                   |    |                            |
|----------------------------------------|-------|----|-------|-------------------|----|----------------------------|
| ( -- ) ปีกเสา คอร.                     | ขนาด  | -- | เมตร  | จำนวน             | -- | ต้น                        |
| ( -- ) ติดตั้งอุปกรณ์ต่อจากต้น โล้นแยก | จำนวน | -- | ชุด   | พร้อมเชื่อมสายให้ |    |                            |
| ( -- ) พาดสาย SAC.                     | ขนาด  | -- | ต.มม. | จำนวน             | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |
| ( -- ) พาดสาย OHGW.                    | ขนาด  | -- | ต.มม. | จำนวน             | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |

๓.แผนกแรงสูงภายใน

- |                                                                                               |       |    |       |                   |    |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|-------------------|----|----------------------------|
| ( -- ) ปีกเสา คอร.                                                                            | ขนาด  | -- | เมตร  | จำนวน             | -- | ต้น                        |
| ( -- ) พาดสาย SAC.                                                                            | ขนาด  | -- | ต.มม. | จำนวน             | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |
| ( -- ) พาดสาย OHGW.                                                                           | ขนาด  | -- | ต.มม. | จำนวน             | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |
| ( ✓ ) ติดตั้งอุปกรณ์ต่อจากต้นโล้นแยก                                                          | จำนวน | ๑  | ชุด   | พร้อมเชื่อมสายให้ |    |                            |
| ( ✓ ) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งเอง                       |       |    |       |                   |    |                            |
| ( ✓ ) กฟอ.พน.เป็นผู้ตรวจแผนผังพิมพ์เขียวที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้และมาตรฐาน กฟภ. ก่อนอนุมัติจ่ายไฟ |       |    |       |                   |    |                            |

๔.แผนกหม้อแปลง (...ภายนอก..✓...ภายใน) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง และดำเนินการติดตั้งเอง

- |                                                                                                                            |      |    |      |       |    |     |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|-------|----|-----|----------------------------------|
| ( -- ) ปีกเสา คอร.                                                                                                         | ขนาด | -- | เมตร | จำนวน | -- | ต้น | ประกอบคานนั่งร้านหม้อแปลง -- ชุด |
| ปีกเสตามือ คอร.                                                                                                            | ขนาด | -- | เมตร | จำนวน | -- | ต้น |                                  |
| ( ✓ ) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด.....)                         |      |    |      |       |    |     |                                  |
| ( -- ) เพิ่มขนาดหม้อแปลงระบบ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ จากขนาด เควีเอ. เป็นระบบ เฟส ขนาด เควีเอ. จำนวน เครื่อง (ที่จุด.....) |      |    |      |       |    |     |                                  |
| ( ✓ ) บริษัทฯ จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง ทั้งนี้ผู้ใช้ไฟจะต้องส่งหม้อแปลงให้ กฟภ.( ✓ ) ตรวจสอบ                    |      |    |      |       |    |     |                                  |
| ( ✓ ) ทดสอบ ก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน                                                                                          |      |    |      |       |    |     |                                  |

๕.แผนกคาปาซิเตอร์

- |                                                |     |      |          |       |         |
|------------------------------------------------|-----|------|----------|-------|---------|
| ติดตั้งคาปาซิเตอร์ระบบ                         | เฟส | ขนาด | กิโลวาร์ | จำนวน | เครื่อง |
| ( -- ) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างให้ |     |      |          |       |         |

๖.แผนกเครื่องวัด

- |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| ( ✓ ) ติดตั้งเครื่องวัดแรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ประกอบซีทีโรโซ ขนาด ๑๕๐/๕ แอมป์ จำนวน ๓ ชุด |  |  |  |  |  |
| ( -- ) ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูงระบบ -- เฟส ประกอบซีทีโรโซ ขนาด -- แอมป์ จำนวน -- ชุด  |  |  |  |  |  |

๗.แผนกแรงต่ำภายนอก (กฟภ.ออกค่าใช้จ่าย ๑๐๐%)

- |                                   |       |    |       |       |    |                            |
|-----------------------------------|-------|----|-------|-------|----|----------------------------|
| ( -- ) รื้อถอนเสา คอร.            | ขนาด  | -- | เมตร  | จำนวน | -- | ต้น                        |
| ( -- ) รื้อถอน,ติดตั้งแร็ค ๓ ช่อง | จำนวน | -- | ชุด   |       |    |                            |
| ( -- ) พาดสาย AW.                 | ขนาด  | -- | ต.มม. | จำนวน | -- | เส้น ระยะทางประมาณ -- เมตร |

## เงินลงทุน

ในส่วน ของ กฟภ.แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้.

|                             |          |        |     |                    |
|-----------------------------|----------|--------|-----|--------------------|
| แผนกเครื่องวัดแรงต่ำ        | เป็นเงิน | ๑๖,๐๒๐ | บาท | เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกปรับปรุงแรงสูง          | เป็นเงิน | --     | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกแรงสูงภายนอก ๕๐ %       | เป็นเงิน | --     | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกร้อยถอนแรงสูง           | เป็นเงิน | --     | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |
| แผนกร้อยถอนเครื่องวัดแรงต่ำ | เป็นเงิน | --     | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกร้อยถอนแรงต่ำ           | เป็นเงิน | --     | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |
| แผนกแรงต่ำ                  | เป็นเงิน | --     | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |

## เงินลงทุน

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้.

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

### ๑. ค่าขยายเขต ฯ

|                                              |          |        |     |
|----------------------------------------------|----------|--------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( ๑๐๐ KVx๑๐๐ ) | เป็นเงิน | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| แผนก แรงสูงภายนอก (๕๐%)                      | เป็นเงิน | --     | บาท |
| แผนก แรงสูงภายใน                             | เป็นเงิน | ๒๑,๗๒๓ | บาท |
| แผนก หม้อแปลง                                | เป็นเงิน | --     | บาท |
| แผนก แรงต่ำภายใน                             | เป็นเงิน | --     | บาท |
| แผนก ไฟฟ้าสาธารณะ                            | เป็นเงิน | --     | บาท |
| แผนก ร้อยถอนแรงสูง                           | เป็นเงิน | --     | บาท |

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                                               |             |        |     |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง...๕๐...ม.) กม.ละ ๒,๐๐๐ บาท | เป็นเงิน    | ๒,๐๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                                      | เป็นเงิน    | ๓,๐๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                                             | เป็นเงิน    | ๗,๕๐๐  | บาท |
| ค่าบริการฮอตไลน์ ๑ วัน                                        | เป็นเงิน    | ๑๕,๓๒๕ | บาท |
|                                                               | รวมเป็นเงิน | ๒๗,๘๒๕ | บาท |

### สรุปค่าใช้จ่าย

|                             |             |            |     |
|-----------------------------|-------------|------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย ( ๑ ) | เป็นเงิน    | ๓๑,๗๒๓.๖๑  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่างๆ ( ๒ )     | เป็นเงิน    | ๒๗,๘๒๕     | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๕๙,๕๔๘.๖๑  | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %         | เป็นเงิน    | ๔,๑๖๘.๔๐   | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๖๓,๗๑๗.๐๑  | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ           | เป็นเงิน    | ๔๐,๐๐๐     | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๑๐๓,๗๑๗.๐๑ | บาท |

ค่าใช้จ่ายของผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นเงินทั้งสิ้น.....๑๐๓,๗๑๗.๐๑.....บาท(หนึ่งแสนสามพันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทหนึ่งสตางค์) และค่าเช่าหม้อแปลงและอุปกรณ์ป้องกันเดือนละ.....บาท กำหนดยืมราคา.....๓.....เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟฟ้าเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า ยกเว้นเครื่องวัด (.....) แรงสูง (.....) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(.....) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูงและหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟฟ้าออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้นผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟฟ้าจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ.จะได้ตรวจสอบแล้วก็ตามหากเกิดความเสียหายหรืออันตรายขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ฝ่ายเดียว

(.....) สำหรับการติดตั้งคาปาซิเตอร์ซึ่งผู้ใช้ไฟฟ้าขอเป็นผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งเองนั้นในขั้นนี้ กฟภ.จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายการติดตั้งคาปาซิเตอร์จากผู้ไฟฟ้าไว้ก่อน เมื่อผู้ใช้ไฟฟ้าติดตั้งคาปาซิเตอร์เองเรียบร้อยแล้วและ กฟภ.ได้ตรวจสอบค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้าถูกต้องตามบันทึกที่ วก.(ธ) ๓๖๒ ลว. ๒๐ ก.ย.๒๕๓๖ ก็ให้ กฟอ.พน.พิจารณาการสรุปเรื่องคืนเงินให้ผู้ไฟฟ้าต่อไป

(.....) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับชำระค่าตรวจสอบแบบ(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ไว้แล้วเป็นเงิน ๕,๓๕๐ บาท แล้วเมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๔ ตามใบเสร็จเลขที่ E-๓๙๗๖๐๕๔๐๖๒๓๐๐๐๔ ลว. ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมกันนี้ได้แนบผังประมาณการ บันทึกขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างานและหนังสือของผู้ใช้ไฟฟ้า มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(นายวิชรินทร์ บุญเจริญ)

หม.บค.

ที่พน.-บค/๑๕๑

อนุมัติ

(นายสุรัชย์ เहरาบัตย์)

ผชน.ระดับ ๙ ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.พน.



ก.อ. 58 ②

ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## บันทึก

จาก ผบค.พน

ถึง ผจก.พน

เลขที่

วันที่

เรื่อง การขอขยายเขตระบบจำหน่ายติดตั้งหม้อแปลง กฟอ.พน - นายอุทัย ศรีสวัสดิ์

อ้างอิง คำร้องเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๔๓๖๓๔๒ ลว. ๑ ก.ค.๒๕๕๘

เรียน ผจก.พน.

ด้วย ผบค.พน. ได้รับคำร้องจาก นายอุทัย ศรีสวัสดิ์ เลขที่ตามอ้างอิงถึงความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงเพื่อใช้ในการกิจการ เชื่อมโลหะ

ผบค.พน. ได้ตรวจสอบแล้ว พอสรุปรายละเอียดได้ดังนี้.-

## รายละเอียด

☒ ๑.บริเวณขอขยายเขต ช.เข้าวัดแปลงเกตุ อยู่ที่ ม.๔ ต.หนองเที่ยง อ.พนสนธิคม จ.ชลบุรี รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๘ ของสถานีจ่ายไฟ พนสนธิคม อยู่ห่างจากสถานีระยะทางประมาณ ๑๕ กม.

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

☒ 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 ขนาดเควีเอ. จำนวน เครื่อง (ที่จุด.....)

(✓) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด.....)

(-) หม้อแปลงเดิมระบบ ๓ เฟส ขนาด -- เควีเอ.(พีอีเอ. -) (คืนผู้ใช้ไฟผู้ใช้ไฟ.....ขอขายคืน กฟภ.)

☒ ๔. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการเองโดยมี นายมนูญ ยิ้มละมัย ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท.....สามัญวิศวกร.....สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (สพก.๓๗๗๔) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

☐ ๕. ....

☒ ๖. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

## วิธีดำเนินการ

### ๑.แผนกแรงสูงภายนอก

- ( -- ) ปีกเสา คอร. ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น  
( -- ) พาดสาย SAC. ขนาด.....ต.มม. จำนวน.....เส้น ระยะทางประมาณ.....เมตร  
( -- ) พาดสาย ACSR. ขนาด.....ต.มม. จำนวน.....เส้น ระยะทางประมาณ.....เมตร  
( -- ) พาดสาย OHGW. ขนาด.....ต.มม. จำนวน.....เส้น ระยะทางประมาณ.....เมตร

### ๒.แผนกแรงสูงภายใน

- ( -- ) ปีกเสา คอร. ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น  
( -- ) ปีกเสาต่อม่อ ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น  
( -- ) พาดสาย SAC.OHGW. ขนาด.....ต.มม. จำนวน.....เส้น ระยะทางประมาณ.....เมตร  
( -- ) ระบบจำหน่ายแรงสูงต่อจากต้นติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งเอง  
( ✓ ) ติดตั้งอุปกรณ์ต่อจากต้นไลน์แยกจำนวน ๑ ชุด พร้อมเชื่อมสายให้  
( -- ) กฟอ.พน.เป็นผู้ตรวจแผนผังพิมพ์เขียวที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้และมาตรฐาน กฟภ. ก่อนอนุมัติจ่ายไฟ

### ๓.แผนกหม้อแปลง (.....ภายนอก.....✓.....ภายใน) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง และดำเนินการติดตั้งเอง

- ( -- ) ปีกเสา คอร. ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น ประกอบคานนั่งร้านหม้อแปลง.....ชุด  
( -- ) ปีกเสาทาม่อคอร. ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น  
( ✓ ) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง  
( ที่จุด.....)  
( -- ) เพิ่มขนาดหม้อแปลงระบบ-เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากขนาด -- เควีเอ. เป็นระบบ -- เฟส ขนาด -- เควีเอ.  
จำนวน -- เครื่อง (ที่จุด.)

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

### ๔.แผนกคาปาซิเตอร์

- ติดตั้งคาปาซิเตอร์ระบบ -- เฟส -- โวลท์ขนาด -- กิโลวาร์ จำนวน -- เครื่อง  
( -- ) ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง  
( -- ) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างให้

### ๕.แผนกเครื่องวัด

- ( -- ) รีดอนเครื่องวัดแรงต่ำระบบ.....เฟส ประกอบซีทีเรโซขนาด.....แอมป์ จำนวน.....ชุด  
( ✓ ) ติดตั้งเครื่องวัดแรงต่ำระบบ.....๓.....เฟส ประกอบซีทีเรโซขนาด.....๑๕๐/๕.....แอมป์ จำนวน.....๓.....ชุด

### ๖.แผนกแรงต่ำภายนอก

- ( -- ) รีดอน-ติดตั้งแร็ค ๔ ช่อง จำนวน.....ชุด  
( -- ) รีดอนเสา คอร. ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น  
( -- ) พาดสาย ACSR. ขนาด.....ต.มม. จำนวน.....เส้น ระยะทางประมาณ.....เมตร  
( -- ) พาดสาย OHGW. ขนาด.....ต.มม. จำนวน.....เส้น ระยะทางประมาณ.....เมตร

## เงินลงทุน

ในส่วน ของ กฟภ.แยกกงบค่าใช้จ่ายดังนี้.

|                             |          |           |     |                    |
|-----------------------------|----------|-----------|-----|--------------------|
| แผนกเครื่องวัดแรงต่ำ        | เป็นเงิน | ๑๕,๙๘๓.๐๐ | บาท | เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกแรงสูง                  | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกแรงสูงภายนอก            | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกรื้อถอนแรงต่ำ           | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |
| แผนกหม้อแปลง                | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ...ลงทุน  |
| แผนกรื้อถอนเครื่องวัดแรงต่ำ | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |
| แผนกแรงต่ำ                  | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ...ทำการ  |

## เงินลงทุน

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้.

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

### ๑. ค่าขยายเขต

|                                               |          |           |     |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย ( ๑๐๐KVx๑๐๐ )   | เป็นเงิน | ๑๐,๐๐๐    | บาท |
| แผนก แรงสูงภายนอก (๕๐%)                       | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก แรงสูงภายใน                              | เป็นเงิน | ๒๑,๒๒๐.๕๑ | บาท |
| แผนก รื้อถอนแรงต่ำ                            | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก หม้อแปลงภายใน                            | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก แรงต่ำภายนอก                             | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก ไฟฟ้าสาธารณะ                             | เป็นเงิน | --        | บาท |
| แผนก คาปาซิเตอร์ ( )ผู้ใช้ไฟ ( )กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | --        | บาท |

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                                               |             |        |     |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง...๑๐๐...ม.) กม.ละ ๒,๐๐๐บาท | เป็นเงิน    | ๒,๐๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบ                                           | เป็นเงิน    | ๓,๐๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                                             | เป็นเงิน    | ๗,๕๐๐  | บาท |
| ค่าบริการขอทไลน์ -- วัน                                       | เป็นเงิน    | --     | บาท |
|                                                               | รวมเป็นเงิน | ๑๒,๕๐๐ | บาท |

### สรุปค่าใช้จ่าย

|                             |             |           |     |
|-----------------------------|-------------|-----------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย ( ๑ ) | เป็นเงิน    | ๓๑,๒๒๐.๕๑ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่างๆ ( ๒ )     | เป็นเงิน    | ๑๒,๕๐๐    | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๔๓,๗๒๐.๕๑ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %         | เป็นเงิน    | ๓,๐๖๐.๔๔  | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๔๖,๗๘๐.๙๕ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ           | เป็นเงิน    | ๔๐,๐๐๐    | บาท |
|                             | รวมเป็นเงิน | ๘๖,๗๘๐.๙๕ | บาท |

ค่าใช้จ่ายของผู้ใช้ไฟเป็นเงินทั้งสิ้น.....๘๖,๗๘๐.๙๕.....บาท (แปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทเก้าสิบห้าสตางค์) และค่าเช่าหม้อแปลงและอุปกรณ์ป้องกันเดือนละ.....บาท กำหนดเป็นราคาต่อเดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัด ( ) แรงสูง (✓) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(✓) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูงและหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเองนั้น ผู้ใช้ไฟต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดีและอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ.จะได้ตรวจสอบแล้วก็ตามหากเกิดความเสียหายหรืออันตรายขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

(.....) สำหรับการติดตั้งคาปาซิเตอร์ซึ่งผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งเองนั้นในขั้นนี้ กฟภ.จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายการติดตั้งคาปาซิเตอร์จากผู้ใช้ไฟไว้ก่อน เมื่อผู้ใช้ไฟติดตั้งคาปาซิเตอร์เองเรียบร้อยแล้ว และ กฟภ.ได้ตรวจสอบค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้าถูกต้องตามบันทึกที่ วก.(ธ) ๓๖๒ ลว. ๒๐ ก.ย.๒๕๓๖ ก็ให้ กฟอ.พน.พิจารณาการสรุปเรื่องคืนเงินให้ผู้ใช้ไฟต่อไป

(✓) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้เก็บชำระค่าตรวจสอบแบบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ไว้แล้วเป็นเงิน ๕,๓๕๐ บาท เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ตามใบเสร็จเลขที่ E ๓๙๗๖๐๕๔๐๗๐๑๐๐๐๙ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมกันนี้ได้แนบผังประมาณการ บันทึกขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างานและหนังสือของผู้ใช้ไฟ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(นายวัชรินทร์ บุญเจริญ)

ทผ.บค.

ที่พน-บค/๑๙๕

อนุมัติ

(นายสุรชัย เทราบัตย์)

ผชน.ระดับ ๙ ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.พน.

๑๗/กค ๒๕๕๔



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
บันทึก

จาก.....ผบค.....ถึง.....ผจก.พน.....  
เลขที่.....วันที่.....  
เรื่อง.....การขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า.....  
อ้างอิง.....คำร้องเลขที่ ๕๔/๐๐๑๓๕ ลว. ๑๕ มิ.ย.๕๔.....

เรียน.....ผจก.พน.....  
ตามบันทึกที่อ้างถึง.....ผบค.....ขอขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าให้.....นางสุภา เจริญ  
ได้พิจารณาแล้วพอสรุปได้ดังนี้-

รายละเอียด

๑. บริเวณขอใช้ไฟ.....หมู่บ้านอุ้มทอง.....บ้านเลขที่.....-.....หมู่ที่.....๑.....ตำบล กุญไ้ง อำเภอ พนัสนิคม  
จังหวัด ชลบุรี.....ขอใช้เพื่อ.....มีผู้ขอใช้ไฟ.....ราย หม้อแปลงที่ติดตั้งรับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง.....๓.....เฟส  
๒๒ เควี. วงจรที่.....๕.....ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.....พนัสนิคม.  
อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ.....๑๐.....กม.
๒. โหลดเป็นไฟแสงสว่าง.....-.....ราย ไฟกำลัง.....-.....ราย โหลดรวมประมาณ.....-.....กว.  
รายละเอียดไฟกำลัง.....-.....
๓. รับกระแสไฟจากหม้อแปลงเดิม ระบบ.....๓.....เฟส ๒๒ เควี. ขนาด.....๒๕๐.....เควีเอ. ตั้งที่แทบ.....-.....  
วัดโหลดได้หม้อแปลงได้ เฟสเอ.....-.....แอมป์ เฟสบี.....-.....แอมป์ เฟสซี.....-.....แอมป์ วัดโวลท์ปลายสายจุดที่จะขยายเขต  
ต่อไป.....ได้.....โวลท์ เวลา.....น. หม้อแปลงสามารถรับโหลดได้อีก.....-.....กว. เมื่อขยายเขตแล้วปลายสาย  
แรงต่ำอยู่ห่างจากหม้อแปลงระยะทาง.....๘๐๐.....เมตร
๔. ....-.....  
.....-.....  
.....-.....
๕. ผู้ใช้ไฟยินยอมออกค่าใช้จ่าย.....ในการดำเนินการทั้งหมด.....

## วิธีดำเนินการ

### แรงสูงภายนอก

- ( ) ปีกเสา คอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 ( ) ร็อดอน คอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 ( ) พาดด้วยสาย SAC, OHGW ขนาด ..... ต.มม. จำนวน ..... เส้น  
 ระยะทางประมาณ ..... ม.

### แรงสูงภายใน

- ( ) ปีกเสา คอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 ( ) ปีกเสาทอม่อคอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 ( ) พาดด้วยสายขนาด ..... ต.มม. จำนวน ..... เส้น  
 ระยะทางประมาณ ..... ม.

### หม้อแปลง

- ( ) ปีกเสา คอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น ประกอบนั่งร้านหม้อแปลง -- ชุด  
 ( ) ปีกเสาทอม่อคอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 ( ) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ-เฟส ๒๒เควี. ขนาด ..... เควี.เอ. จำนวน ..... เครื่อง

### แรงต่ำภายใน

- ( ) ปีกเสา คอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 ( ) ปีกเสาทอม่อคอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 ( ) พาดด้วยสาย AW.ขนาด ..... ต.มม. จำนวน ..... เส้น  
 ระยะทางประมาณ ..... ม.  
 ( ) ติดตั้งโคมไฟสาธารณะขนาด ..... วัตต์ จำนวน ..... ชุด  
 ..... จัดหาอุปกรณ์

### แรงต่ำภายนอก

- ( ) ร็อดอนเสา คอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 (✓) ปีกเสา คอ.ขนาด ..... ม. จำนวน ..... ต้น  
 (✓) ติดตั้งแร็ค ๑ ช่อง จำนวน ..... ชุด  
 (✓) ติดตั้งแร็ค ๔ ช่อง จำนวน ..... ชุด  
 ( ) ร็อดอน, พาดสาย AW. ขนาด ..... ต.มม. จำนวน ..... เส้น  
 ระยะทางประมาณ ..... ม.

### คาปาซิเตอร์

- ( ) ติดตั้งคาปาซิเตอร์ระบบ ..... เฟส - โวลท์ ขนาด ..... กิโลวาร์  
 จำนวน ..... ชุด

### มิเตอร์

- ( ) ติดตั้งมิเตอร์ขนาด ..... แอมป์ ประกอบ ซีที.แรงต่ำ ขนาด ..... แอมป์  
 จำนวน ..... ชุด

### ร็อดอน

- ( ) .....  
 .....  
 .....

### อุปกรณ์ที่ร็อดอน

- ก่อสร้างปี ..... งานขยายเขตงบ .....  
 ทรัพย์สินของ .....

เงินทุน

| แผนก                      | งบกฟภ.                  |       |       | งบผู้ใช้ไฟ |
|---------------------------|-------------------------|-------|-------|------------|
|                           | สำรองจ่าย               | ทำการ | ลงทุน |            |
| แรงสูงภายนอก              |                         |       |       | -          |
| รื้อถอนแรงสูง             |                         |       |       | -          |
| หม้อแปลงภายนอก            |                         |       |       | -          |
| คาปาซิเตอร์               |                         |       |       | -          |
| แรงต่ำภายนอก              |                         |       |       | ๕,๓๖๐.๖๖   |
| แรงต่ำภายใน(ไฟฟ้าสาธารณะ) |                         |       |       | -          |
| ค่าสมทบการก่อสร้าง        |                         |       |       | -          |
| รื้อถอนแรงต่ำ             |                         |       |       |            |
| รื้อถอนหม้อแปลง           |                         |       |       | -          |
| รื้อถอนไฟฟ้าสาธารณะ       |                         |       |       | -          |
| รวมเป็นเงิน               |                         |       |       | ๕,๓๖๐.๖๖   |
|                           | หักค่าอุปกรณ์ส่งคืนคลัง |       |       | -          |
|                           | คงเหลือเป็นเงิน         |       |       | ๕,๓๖๐.๖๖   |
|                           | หักภาษี๗% คงเหลือ       |       |       | -          |
|                           | ภาษีมูลค่าเพิ่ม๗%       |       |       | ๓๗๕.๒๕     |
|                           | รวมค่าใช้จ่ายงบผู้ใช้ไฟ |       |       | ๕,๗๓๕.๙๑   |

เงินลงทุนส่วนที่เป็นงบผู้ใช้ไฟจำนวน ๕,๗๓๕.๙๑ บาท (ห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) กำหนดเป็นราคา ๓ เดือน ไม่รวมค่าธรรมเนียม ค่าตรวจสอบ ซึ่งจะต้องเรียกเก็บอีกต่างหากตามระเบียบ ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้ใช้ไฟจะต้องชำระค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์ หรือปฏิบัติตามข้อตกลงแล้ว

สำหรับเงินลงทุนส่วนของ กฟภ. ให้เบิกจ่ายจาก

งบสำรอง จำนวน ..... บาท (.....)  
 งบทำการ จำนวน ..... บาท (.....)  
 และงบลงทุน จำนวน ..... บาท (.....)

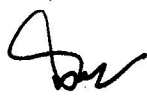
เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สิน ..... เป็นของกฟภ.

เครื่องวัดแรง ..... และอุปกรณ์ประกอบเป็นของ กฟภ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง ประมาณการ บันทึกขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างาน รายละเอียด และเรื่องเดิมมาด้วยแล้ว

ที่ พน.-บค./ ๐๒๒

อนุมัติ



(นายสุรชัย เถราบัตย์)

ผชน.ระดับ ๙ ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.



(นายวัชรินทร์ บุญเจริญ)

ทผ.บค.