



จาก ผจก.กฟอ.พานทอง ผจก.กฟอ.พานทอง  
เลขที่ วันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๕๘  
เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย กฟอ.พานทอง --- บริษัทเอพี อินดัสเตรียลทูล จำกัด  
อ้างถึง คำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๔๘๖๖๗๓ ลว. ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรียน ผจก.กฟอ.พานทอง

ตาม คำร้องขอขยายเขต ที่อ้างถึง แจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
และ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า นั้น  
ผบค.กฟอ.พนท.ได้ดำเนินการสำรวจแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

๑) รายละเอียด

๑.๑ บริษัทเอพี อินดัสเตรียลทูล จำกัด สถานที่อยู่บ้านเลขที่ --- หมู่ที่ ๑  
ถนน/ซอย ซอยจงเจริญ ตำบล หนองคำสิง อำเภอกวน พานทอง จังหวัด ชลบุรี  
ประเภทการใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรม

๑.๒ สภาพภูมิประเทศคิดอัตราค่าแรง ☐ กรณี ๑ ☒ กรณี ๒ ☐ กรณี ๓

๑.๓ รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๑๑ (โหลดสูงสุด --- Mw.) ของสถานีควบคุมการ

จ่ายไฟ พานทอง ๒ อยู่ห่างจากสถานี พานทอง ๒ ที่ใกล้ที่สุดระยะทางประมาณ ๔ กม.

๑.๔ ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ. อยู่แล้ว โดยติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐ - ๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ เควีเอ.

จำนวน --- เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่ ---

๑.๕ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอให้ ☐ กฟภ. ☒ ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(☒) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๒๕๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด B)

(---) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด --- เควีเอ. เพิ่มอีกจำนวน --- เครื่อง (ที่จุด )

(---) ขอลดขนาดหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด --- เควีเอ. เป็นขนาด --- เควีเอ.

จำนวน --- เครื่อง (ที่จุด )

(---) หม้อแปลงเดิม ระบบ --- เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด --- เควีเอ. ( พื่อ )

ผู้ใช้ไฟขอขายคืน กฟภ. ตั้งแต่ปี --- ราคาเครื่องละ --- บาท ราคามาตรฐานปี --- ) หักค่า

เสื่อมหม้อแปลงปีละ ๕% เป็นเวลา --- หักแล้วคงเหลือราคารับซื้อคืนเป็นเงิน --- บาท

ให้ กฟภ.ชบ. ตรวจสอบคุณภาพหม้อแปลงที่รับซื้อคืน หากสามารถจ่ายกระแสไฟได้เป็นอย่างดี จึงจะรับซื้อคืนและให้คืนเงินผู้ใช้ไฟ

เงิน --- บาท โดยให้ ผจก.พนท. เป็นผู้ส่งจ่ายจากรายได้ของ กฟส.พนท. ต่อไป

๑.๖ ผู้ใช้ไฟ ☐ ขอให้ กฟภ. เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างให้

☒ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยมีนาย บัณฑิต เชื้อกักดี

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท --- สัญญา --- วุฒิ วิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง

( เลขทะเบียน สฟก.๒๖๕๔ ) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ควบคุมและออกแบบการก่อสร้าง

๑.๗ ☒ ระบบจำหน่ายแรงสูงและหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการเองนั้น แม้ว่า กฟภ. จะได้ตรวจสอบและทดสอบ

แล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหาย หรือมีอันตรายเกิดขึ้นภายหลัง ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว และผู้ใช้ไฟจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนำหม้อแปลง

ไปให้ กฟภ. ตรวจสอบและทดสอบด้วย

๑.๘ ☒ สำหรับการติดตั้งคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาและติดตั้งเอง (การติดตั้งคาปาซิเตอร์ จะต้องมีความถี่ที่ติดตั้งเป็น ร้อยละ ๓๐

ของขนาดหม้อแปลงที่ติดตั้งรวมกัน และจะต้องมีค่า P.F. ไม่ต่ำกว่า ๐.๘๕ ถ้าหากผู้ใช้ไฟติดตั้งคาปาซิเตอร์แล้ว หรือ ยังไม่ติดตั้ง และมีค่า P.F. ต่ำกว่า ๐.๘๕

กฟภ. จะเรียกเก็บในอัตราที่ กฟภ. ประกาศใช้

๑.๙ กำหนดยื่นราคา ๓ เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้น

เครื่องวัดแรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

๒ ผู้ใช้ไฟยินยอมชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

ขยายเขตระบบจำหน่าย กฟอ.พานทอง- บริษัทเอพี อินดัสเตรียลทูล จำกัด

## ๒) วิธีการดำเนินการ

### ๒.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (กฟภ.ดำเนินการ)

- ( ) ปีกเสา คอ. ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน -- ต้น ( ) ปีกเสatomy คอ.ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน -- ต้น
- ( ) พาดสายล่อฟ้าและสายอลูมิเนียม ACSR ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๑ เส้น ระยะทาง -- เมตร
- ( ) ร็อดอนเสา ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน -- ต้น ( ) ถอนเสatomy:ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน -- ต้น
- ( ) ร็อดอนสายล่อฟ้าและสายอลูมิเนียม OHGW,SAC ขนาด ๒๕, ๕๐ ต.มม. ระยะทาง -- เมตร (.....) ติดตั้งใหม่เหล็กฉากทางโค้ง (ป.ปลา) จำนวน -- ชุด

### ๒.๒ แผนกแรงสูงใน ( ) กฟภ.ดำเนินการ ( ☒ ) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

- ( ) ปีกเสา คอ. ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน -- ต้น ( ) ปีกเสatomy คอ.ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน -- ต้น
- ( ) พาดสายล่อฟ้าและสายอลูมิเนียม SAC ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๓ เส้น จำนวน -- เมตร
- ( ☒ ) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง (A) — (B) ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งเองนั้น ให้ กฟอ.พนท ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้ และตามมาตรฐานของ กฟภ. ก่อนเสนอขออนุมัติจ่ายไฟ

- ( ☒ ) จุด (A) กฟภ. ดำเนินการติดตั้งคอนกรีตแยกเข้าระบบจำหน่ายของผู้ใช้ไฟ จำนวน ๑ ชุด
- ( ) เหยื่อขนาด ๑๒ เมตร จำนวน -- ต้น (.....) ร็อดอนเสatomyขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน -- ต้น

### ๒.๓ แผนกหม้อแปลง ( ) กฟภ.ดำเนินการ ( ☒ ) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

- ( ) ปีกเสา คอ. ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน -- ต้น ( ) ปีกเสatomy คอ.ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน -- ต้น
- ( ) ประกอบชุดคานนั่งร้านหม้อแปลง จำนวน -- ชุด
- ( ☒ ) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๒๕๐ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง(ที่จุด (B))
- ( ) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด -- เควีเอ. เพิ่มอีกจำนวน -- เครื่อง(ที่จุด ( ))
- ( ) ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด -- เควีเอ. เป็นขนาด -- เควีเอ. จำนวน -- เครื่อง(ที่จุด ( ))
- ( ) ร็อดอนหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควีเอ. จำนวน -- เครื่อง
- ( ) )

หมายเหตุ หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหามาเองนั้นจะต้องส่งให้ กฟภ. ตรวจสอบและทดสอบ ก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน

### ๒.๔ แผนกแรงต่ำ (กฟภ.ดำเนินการ)

- ( ) ปีกเสา คอ. ขนาด ๙ เมตร จำนวน -- ต้น ( ) ปีกเสatomy คอ.ขนาด ๓.๕๐ เมตร จำนวน -- ต้น
- ( ) พาดสายล่อฟ้าและสายอลูมิเนียม A, AW ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๑, ๓ เส้น ระยะทาง -- เมตร
- ( ) ร็อดอนเสา คอ. ขนาด ๘, ๙ เมตร จำนวน -- ต้น (.....) ร็อดอนเสatomyขนาด ๓.๕๐ เมตร จำนวน -- ต้น
- ( ) ร็อดอนสายอลูมิเนียม A, AW ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๑, ๓ เส้น ระยะทาง -- เมตร

### ๒.๕ แผนกคาปาซิเตอร์ ( ) กฟภ.ดำเนินการ ( ) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

- ( ) ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ ๓ เฟส ๔๐๐ โวลท์ ขนาด -- กิโลวาร์ จำนวน -- เครื่อง
- ( ) )

### ๒.๖ แผนกเครื่องวัด (กฟภ.ดำเนินการ)

- ( ☒ ) ติดตั้งเครื่องวัดแรง ต่ำ ระบบ ๓ เฟส ประกอบ ซี.ที. ขนาด ๔๐๐/๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด (ที่จุด (B))
- ( ) เปลี่ยนขนาด ซี.ที. แรง ต่ำ จากเดิมขนาด -- แอมป์ เป็น ซี.ที. แรง สูง ขนาด -- แอมป์ (ของเดิมคืนคลัง)จุด ( )
- ( ) ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูงประธาน ระบบ ๓ เฟส ประกอบซีทีเรโซ ขนาด ๑๐/๕ แอมป์ จำนวน -- ชุด ที่จุด A

### ๒.๗ แผนกไฟฟ้าสาธารณะ

- ( ) พาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน AW ขนาด ๒๕ ต.มม. จำนวน -- เส้น ระยะทาง -- เมตร
- ( ) ติดตั้งชุดดวงโคมฟลูออเรสเซนต์แบบ๒x๓๖ วัตต์ จำนวน -- ชุด (กฟภ.เป็นผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งให้)
- ( ) ติดตั้งชุดควบคุมพลังแสงขนาด ๑๐๐ วัตต์ จำนวน -- ชุด
- ( ) ร็อดอนสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนขนาด ๒๕ ต.มม. จำนวน -- เส้น ระยะทาง -- เมตร

๓) เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟอ. แยกงบค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

|                                         |          |           |     |                          |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----|--------------------------|
| - แผนกเครื่องวัดแรงต่ำ                  | เป็นเงิน | ๑๕,๖๑๗.๐๐ | บาท | เบิกจากงบสำรองจ่าย       |
| - แผนกแรงสูงภายนอก(กฟอ.ลงทุน๕๐% --- บาท | เป็นเงิน | ---       | บาท | เบิกจากงบผู้ใช้ไฟบางส่วน |
| - แผนกแรงสูงภายนอก (กฟอ.ลงทุน ๑๐๐%)     | เป็นเงิน | ---       | บาท | เบิกจากงบ ---            |
| - แผนกปรับปรุงแรงสูง                    | เป็นเงิน | ---       | บาท | เบิกจากงบ ---            |
| - แผนกรื้อถอนมิเตอร์                    | เป็นเงิน | ---       | บาท | เบิกจากงบ ---            |
| - แผนกปรับปรุงแรงต่ำ                    | เป็นเงิน | ---       | บาท | เบิกจากงบ ---            |
| - แผนก รื้อถอนแรงสูง                    | เป็นเงิน | ---       | บาท | เบิกจากงบ ---            |
| - แผนก ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูงประธาน    | เป็นเงิน | ---       | บาท | เบิกจากงบ ---            |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

|                                                         |          |           |     |
|---------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| - ค่าสมทบการก่อสร้างและปรับปรุงฯ (๒๕๐ เควีเอส ๑๐๐ บาท ) | เป็นเงิน | ๒๕,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| - แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๕๐ % --- บาท )        | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - แผนกแรงสูงภายนอก                                      | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - แผนกแรงสูงภายใน                                       | เป็นเงิน | ๑๑,๗๘๙.๐๐ | บาท |
| - แผนกแรงต่ำ                                            | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - แผนกมิเตอร์                                           | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - แผนกรื้อถอนแรงสูง                                     | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - แผนกรื้อถอนหม้อแปลง                                   | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - แผนกรื้อถอนแรงต่ำ                                     | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - ค่าตรวจสอบแท่นและรั้วหม้อแปลง                         | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - ค่าตรวจสอบการติดตั้งระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ๖๐ เมตร    | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| - ค่าตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า                               | เป็นเงิน | ---       | บาท |
| - แผนก ฮอทไลน์                                          | เป็นเงิน | ๑๑,๗๘๒.๐๐ | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                             |          | ๕๐,๕๘๑.๐๐ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %                                     |          | ๓,๕๔๐.๖๗  | บาท |

ในการดำเนินการครั้งนี้ผู้ใช้ไฟจะต้องเสียค่าใช้จ่ายรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔,๑๒๑.๖๗ บาท  
 (ห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเอ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) และค่าเช่าหม้อแปลงหรืออุปกรณ์ป้องกันเดือนละ --- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมได้แนบ คำร้องขอขยายเขต , แผนผัง , ประมาณการ และบันทึกขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างาน

มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่ ทนท.บค. ๓๔๒ / ๕๘

ทผ.บค.,ทผ.กส.,ทผ.ปป.,ทผ.บป.,ทผ.มต.,ทผ.บท.

อนุมัติ



(นายพนพร บุญนิจ)

รอง(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.พานทอง

๑ ธ.ค. ๒๕๕๘

(นายเด่นศักดิ์ เลห์เหลี่ยม)

ชม.บค.กฟอ.พานทอง

๑ ธ.ค. ๒๕๕๘