



จาก ผบค.กฟอ.พานทอง กฟอ.พานทอง  
เลขที่ วันที่ ๒๓ พ.ค. ๒๕๖๐  
เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย กฟอ.พานทอง -- บริษัทนันทวัน จำกัด  
อ้างอิง คำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๖๔๒๒๓ ลว. ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรียน ผจก.กฟอ.พานทอง

ตาม คำร้องขอขยายเขต ที่อ้างถึง แจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
และ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า นั้น

ผบค.กฟอ.พนท.ได้ดำเนินการสำรวจแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

๑) รายละเอียด

๑.๑ บริษัทนันทวัน จำกัด สถานที่อยู่บ้านเลขที่ -- หมู่ที่ ๙  
ถนน/ซอย อมตะเฟส ๑๐ ตำบล มาบโป่ง อำเภอ พานทอง จังหวัด ชลบุรี  
ประเภทการใช้ไฟฟ้า ก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม  
๑.๒ สภาพภูมิประเทศคิวดักราคาแรง ☐ กรณี ๑ ☒ กรณี ๒ ☐ กรณี ๓  
๑.๓ รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๙ (โหลดสูงสุด -- Mw.) ของสถานีควบคุมการ  
จ่ายไฟ พานทอง ๒ อยู่ห่างจากสถานี พานทอง ๒ ที่ใกล้ที่สุดระยะทางประมาณ ๕ 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 ๓๑๕ เควีเอ. จำนวน ๑ เครื่อง (ที่จุด ☒ B )  
(☐) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด -- เควีเอ.เพิ่มอีกจำนวน -- เครื่อง (ที่จุด ☐ )  
(☐) เพิ่มขนาดหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐โวลต์ขนาด -- 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 -- หักแล้วคงเหลือราคาซื้อคืนเป็นเงิน -- บาท  
ให้ กฟภ.ชบ. ตรวจสอบคุณภาพหม้อแปลงที่รับซื้อคืน หากสามารถจ่ายกระแสไฟได้เป็นอย่างดี จึงจะรับซื้อคืนและให้คืนเงินผู้ใช้ไฟ  
เป็นเงิน -- บาท โดยให้ ผจก.พนท. เป็นผู้ส่งจ่ายจากรายได้ของ กฟส.พนท. ต่อไป  
๑.๖ ผู้ใช้ไฟ ☐ ขอให้ กฟภ. เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างให้  
☒ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยมีนาย ไวกจน์ จีระพงษ์  
ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท ☒ สามัญ ☐ วุฒิ วิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง  
( เลขทะเบียน สวก.๒๙๐๓ ) 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  
เครื่องวัดแรง สูง เป็นของ กฟภ.  
๒ ผู้ใช้ไฟยินยอมชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

ขยายเขตระบบจำหน่าย กฟอ.พานทอง- บริษัทันันวัน จำกัด

## ๒) วิธีการดำเนินการ

### ๒.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (กฟอ.ดำเนินการ)

- ( ) ปีกเสา คอร. ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน — ตัน ( ) ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน — ตัน
- ( ) พาดสายล่อฟ้าและสายอลูมิเนียม OHGW, SAC ขนาด ๒๕.๕๐ ต.มม. จำนวน ๑, ๓ เส้น ระยะทาง — เมตร
- ( ) ร็องตอนเสา ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน — ตัน ( ) ตอนเสาดอม่อ:ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน — ตัน
- ( ) ร็องตอนสาย ๕๐ ACSR จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง — เมตร (.....) ติดตั้งใหม่เหล็กฉากทางโค้ง (ป.ปลา) จำนวน — ชุด

### ๒.๒ แผนกแรงสูงภายนอก ( ) กฟอ.ดำเนินการ ( ☒ ) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

- ( ) ปีกเสา คอร. ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน — ตัน ( ) ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน — ตัน
- ( ) พาดสายล่อฟ้าและสายอลูมิเนียม OHGW, SAC ขนาด ๒๕.๕๐ ต.มม. จำนวน ๑, ๓ เส้น จำนวน — เมตร
- ( ☒ ) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง (A) — (B) ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งเองนั้น ให้ กฟอ.พนท ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้ และตามมาตรฐานของ กฟอ. ก่อนเสนอขออนุมัติจ่ายไฟ

- ( ☒ ) จุด (A) กฟอ. ดำเนินการติดตั้งคอนกรีตแยกเข้าระบบจำหน่ายของผู้ใช้ไฟ จำนวน ๑ ชุด
- ( ) เทโคเสาขนาด ๑๒ เมตร จำนวน — ตัน (.....) ร็องตอนเสาดอม่อขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน — ตัน

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

- ( ) ปีกเสา คอร. ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน — ตัน ( ) ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด ๔.๕๐ เมตร จำนวน — ตัน
- ( ☒ ) ประกอบชุดคานนั่งร้านหม้อแปลง จำนวน ๑ ชุด
- ( ☒ ) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๑๕ 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 )
- ( ) ร็องตอนหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควีเอ. จำนวน — เครื่อง
- ( ) —

หมายเหตุ หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเองนั้นจะต้องส่งให้ กฟอ. ตรวจสอบและทดสอบ ก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน

### ๒.๔ แผนกแรงต่ำ (กฟอ.ดำเนินการ)

- ( ) ปีกเสา คอร. ขนาด ๘ เมตร จำนวน — ตัน ( ) ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด ๓.๕๐ เมตร จำนวน — ตัน
- ( ) พาดสายล่อฟ้าและสายอลูมิเนียม AW ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๔ เส้น ระยะทาง — เมตร
- ( ) ร็องตอนเสา คอร ขนาด ๘ เมตร จำนวน — ตัน (.....) ร็องตอนเสาดอม่อขนาด ๓.๕๐ เมตร จำนวน — ตัน
- ( ) ร็องตอนสายอลูมิเนียม AW ขนาด ๕๐ ต.มม. เมนชายคา จำนวน ๔ เส้น ระยะทาง — เมตร

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

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

### ๒.๖ แผนกเครื่องวัด (กฟอ.ดำเนินการ)

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

### ๒.๗ แผนกไฟฟ้าสาธารณะ

- ( ) พาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน AW ขนาด ๒๕ ต.มม. จำนวน — เส้น ระยะทาง — เมตร
- ( ) ติดตั้งชุดดวงโคมฟลูออเรสเซนต์แบบ ๒x๓๖ วัตต์ จำนวน — ชุด (กฟอ.เป็นผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งให้)
- ( ) ติดตั้งชุดควบคุมพลังแสงขนาด ๑๐๐ วัตต์ จำนวน — ชุด
- ( ) ร็องตอนสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนขนาด ๒๕ ต.มม. จำนวน — เส้น ระยะทาง — เมตร

๓) เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟอ. แยกงบค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

|                                        |     |          |           |     |                          |
|----------------------------------------|-----|----------|-----------|-----|--------------------------|
| - แผนกเครื่องวัดแรง                    | สูง | เป็นเงิน | ๗๑,๖๗๒.๐๐ | บาท | เบิกจากงบสำรองจ่าย       |
| - แผนกแรงสูงภายนอก(กฟอ.ลงทุน๕๐% -- บาท |     | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบผู้ใช้ไฟบางส่วน |
| - แผนกแรงสูงภายนอก (กฟอ.ลงทุน ๑๐๐%)    |     | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ --             |
| - แผนกปรับปรุงแรงสูง                   |     | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ --             |
| - แผนกรื้อถอนแรงสูง                    |     | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ --             |
| - แผนกปรับปรุงแรงต่ำ                   |     | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ --             |
| - แผนก รื้อถอนแรงสูง                   |     | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ --             |
| - แผนก ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูงประธาน   |     | เป็นเงิน | --        | บาท | เบิกจากงบ --             |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

|                                                          |                     |                    |     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----|
| - ค่าสมทบการก่อสร้างและปรับปรุงฯ ( -- เควีโอละ ๑๐๐ บาท ) | เป็นเงิน            | (หม้อแปลงชั่วคราว) | บาท |
| - แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟลงทุน ๑๐๐ % -- บาท )         | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - แผนกแรงสูงภายนอก                                       | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - แผนกแรงสูงภายใน                                        | เป็นเงิน            | ๒๐,๗๔๘.๐๐          | บาท |
| - แผนกแรงต่ำ                                             | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - แผนกหม้อแปลง                                           | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - แผนกรื้อถอนแรงสูง                                      | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - แผนกรื้อถอนหม้อแปลง                                    | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - แผนกรื้อถอนแรงต่ำ                                      | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - ค่าตรวจสอบแท่นและรั้วหม้อแปลง                          | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - ค่าตรวจสอบการติดตั้งระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ๓๐ เมตร     | เป็นเงิน            | ๒,๐๐๐.๐๐           | บาท |
| - ค่าตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า                                | เป็นเงิน            | --                 | บาท |
| - แผนก ฮอทไลน์                                           | เป็นเงิน            | ๑๑,๖๐๙.๐๐          | บาท |
|                                                          | รวมเป็นเงิน         | ๓๔,๔๐๗.๐๐          | บาท |
|                                                          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % | ๒,๔๐๘.๔๙           | บาท |

ในการดำเนินการครั้งนี้ผู้ใช้ไฟจะต้องเสียค่าใช้จ่ายรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๖,๘๑๕.๔๙ บาท

( สามหมื่นหกพันแปดร้อยสิบห้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์ ) และค่าเช่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเดือนละ -- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมได้แนบ คำร้องขอขยายเขต , แผนผัง , ประมาณการ และบันทึกขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างาน มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่ พนท.บค. ๑๐๘ / ๖๐

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

อนุมัติ

( นายเมธา เมืองมีทรัพย์ )

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.พานทอง

๒๓ พ.ค. ๒๕๖๐

นายทรงฤทธิ์ วิภูศิริ

ทผ.บค.กฟอ.พานทอง

๒๓ พ.ค. ๒๕๖๐