



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(ก2)

ถึง ผวบ.(ก2)

เลขที่ ก.2 กบล.(บธ.) ๑๕๑๕ / ๒๕๖๒

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายไลน์ร่วมให้กับ บริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสซ์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด และบริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด

เรียน อผ.วบ.(ก.2) ผ่าน รผ.วบ.(ก.2)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามหนังสือบริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสซ์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 แจ้งความประสงค์ ขอให้ กฟภ. อนุมัติปรับปรุงใบแจ้งค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายใหม่ เนื่องจากเกิดความผิดพลาดในการแจ้งพิกัดขนาดหม้อแปลง จากเดิม หม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 1,250 , 1,600 เควีเอ จำนวน 1 , 1 เครื่อง เปลี่ยนเป็น ขนาด 500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง แทน (เอกสารแนบ 1)

1.2 ตามหนังสือบริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 แจ้งความประสงค์ ขอให้ กฟภ. อนุมัติปรับปรุงใบแจ้งค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายใหม่ เนื่องจากเกิดความผิดพลาดในการแจ้งพิกัดขนาดหม้อแปลง จากเดิม หม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง เปลี่ยนเป็น ขนาด 1,250 , 1,600 เควีเอ จำนวน 1 , 1 เครื่อง แทน (เอกสารแนบ 2)

2. ข้อมูล

2.1 ตามหนังสือเลขที่ ก.2 กบล.(บธ.)2438/2562 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2562 กฟภ.2 มีอนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายไลน์ร่วมให้กับ บริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสซ์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด และบริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด ตามแบบแผนผังเลขที่ RD33-015/620061 ลงวันที่ 11 กันยายน 2562 จำนวน 1 แผ่น โดยมีค่าใช้จ่าย แยกแต่ละบริษัทฯ ดังนี้ (เอกสารแนบ 3)

2.1.1 บริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสซ์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด ดำเนินการก่อสร้างตามหมายเลข WBS:C-62-H-BKCCM.9001 มีค่าใช้จ่าย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,870,777.82 บาท ปัจจุบัน บริษัทฯ ยังไม่ได้ชำระค่าใช้จ่าย

2.1.2 บริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด ดำเนินการก่อสร้างตามหมายเลข WBS:C-62-H-BKCCM.9002 มีค่าใช้จ่าย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 600,863.08 บาท ปัจจุบัน บริษัทฯ ยังไม่ได้ชำระค่าใช้จ่าย

2.2 บริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสซ์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด (จุดติดตั้งที่ 1) สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่เลขที่ 99/9 ม.10 ต.คลองเปรง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ แจ้งความประสงค์ ขอย้ายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 500 เควีเอ จำนวน 1 ติดตั้งบนคานนั้งร้านหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน กฟภ. จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการ (ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง) (โดยใช้ เสาฯ ระบบจำหน่ายแรงสูง ร่วมกับบริษัท บีดีไอ อัลลอย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด พร้อมหนังสือยินยอมใช้เสาฯร่วม ตามเอกสารแนบ 4)

2.3 บริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด (จุดติดตั้งที่ 2) สถานที่ขอใช้ไฟตั้งอยู่เลขที่ 88/8 ม.10 ต.คลองเปรง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ แจกจ่ายประสงค์ขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 1,250 , 1,600 เควีเอ จำนวน 1 , 1 เครื่อง รวมติดตั้ง 2,850 เควีเอ ติดตั้งบนคานนั้งร้านหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน กฟภ. จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการ (ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง) (โดยใช้ระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ร่วมกับ บริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสส์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด พร้อมหนังสือยินยอมใช้ระบบจำหน่ายไลน์ร่วมตามเอกสารแนบ 5)

2.4 สถานที่ใช้ไฟ ตามข้อ 2.2-2.3 รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 1 โหลดสูงสุด 7.00 เม็กกะวัตต์ ของสถานีไฟฟ้า คลองขวาง 3(ชั่วคราว) อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร ซึ่งประเมินโหลดติดตั้งได้ ดังนี้

2.4.1 จุดติดตั้งที่ 1 ประเมินโหลดใช้จริง (%UF=30,PF=0.9) ประมาณ 0.14 เม็กกะวัตต์

2.4.2 จุดติดตั้งที่ 2 ประเมินโหลดใช้จริง (%UF=30,PF=0.9) ประมาณ 0.77 เม็กกะวัตต์

2.5 ตามระเบียบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ พ.ศ. 2562 หมวดที่ 4 หลักเกณฑ์การขอใช้ไฟฟ้าและบริการ ข้อ 33 การติดตั้งมิเตอร์แยกมากกว่า 1 เครื่อง โดยใช้ระบบจำหน่ายแรงสูงร่วม ให้สามารถติดตั้งมิเตอร์ได้ รายละเอียดตามเอกสารแนบ 6

2.6 ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบงานขยายเขตไว้แล้ว จดละ เป็นเงิน 5,350.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.6.1 จุดติดตั้งที่ 1 ตามใบเสร็จเลขที่ E706136209060006 ลงวันที่ 6 กันยายน 2562

2.6.2 จุดติดตั้งที่ 2 ตามใบเสร็จเลขที่ E706136209060007 ลงวันที่ 6 กันยายน 2562

2.7 สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี 2

2.8 ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### 3. ข้อพิจารณา

กบล.(ก2) พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินงานขยายเขตระบบจำหน่าย งบผู้ใช้ไฟ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นบริการผู้ใช้ไฟ จึงเห็นควร ดำเนินการ ดังนี้

3.1 อนุมัติยกเลิกงานขยายเขตระบบจำหน่ายไลน์ร่วมให้กับ บริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสส์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด และบริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด ตามแบบแผนผังเลขที่ RD33-015/620061 ลงวันที่ 11 กันยายน 2562 จำนวน 1 แผ่น และใบแจ้งค่าใช้จ่าย เลขที่ มท.5010.23/11414/2562 ,เลขที่ มท.5010.23/11416/2562 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2562 ซึ่งดำเนินการก่อสร้างตามหมายเลข WBS:C-62-H-BKCCM.9001 และหมายเลข WBS:C-62-H-BKCCM.9002

3.2 อนุมัติดำเนินการก่อสร้าง ดังนี้

3.2.1 ส่วนที่ กฟภ. ดำเนินการ ให้กับบริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสส์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด

3.2.1.1 แผนกแรงสูง ภายนอก (กฟภ. ลงทุน 50% ,ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 50%)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 1 ต้น (แชนไลน์)

- ปีกเสา ตอม่อ ขนาด 0.36x0.36x4.5 ม. จำนวน 1 ต้น

3.2.1.2 แผนกแรงสูง/...

3.2.1.2 แผนกแรงสูง ภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100%)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 5 ต้น
- ปีกเสา ตอม่อ ขนาด 0.36x0.36x4.5 ม. จำนวน 5 ต้น
- พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด 25 , 185 ต.มม. จำนวน 3 เส้น ระยะทาง 740 เมตร

3.2.1.3 แผนกหม้อแปลง ภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100%)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 1 ต้น
- ปีกเสา ตอม่อ ขนาด 0.36x0.36x4.5 ม. จำนวน 1 ต้น
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 500 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งบนคานนั่งร้านหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาหม้อแปลง)
- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟภ.ตรวจสอบและชำระค่าธรรมเนียม เพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบ

3.2.1.4 แผนกเครื่องวัดแรงสูง (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100 %)

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที ขนาด 100/5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (มิเตอร์ประธานสำหรับวัดหน่วยสูญเสีย)
- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที ขนาด 20/5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (มิเตอร์ย่อยเครื่องที่ 1)

3.2.2 ส่วนที่ กฟภ. ดำเนินการ ให้กับบริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด

3.2.2.1 แผนกแรงสูง ภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100 %)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 4 ต้น
- ปีกเสา ตอม่อ ขนาด 0.36x0.36x4.50 ม. จำนวน 4 ต้น
- พาดสายล่อฟ้าและสายเคเบิลอากาศ ขนาด 25 , 185 ต.มม. จำนวน 1 , 3 เส้น ระยะทาง 60 , 60 เมตร

3.2.2.2 แผนกหม้อแปลง ภายใน (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100%)

- ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 2 ต้น
- ปีกเสา ตอม่อ ขนาด 0.36x0.36x4.50 ม. จำนวน 2 ต้น
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 1,250 , 1,600 เควีเอ จำนวน 1 , 1 เครื่อง ติดตั้งบนคานนั่งร้านหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาหม้อแปลง) หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,600 เควีเอ มีน้ำหนัก 4,125 กิโลกรัม
- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟภ.ตรวจสอบและชำระค่าธรรมเนียม เพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบ

3.2.2.3 แผนกเครื่องวัดแรงสูง (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 100 %)

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง ระบบ 3 เฟส ประกอบซีที ขนาด 75/5 แอมป์ จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน (มิเตอร์ย่อยเครื่องที่ 2)

3.2.3 ส่วนที่ ผู้ใช้ไฟ ดำเนินการ

3.2.3.1 แผนกคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

3.2.3.2 แผนกแรงต่ำภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง

#### 4. ค่าใช้จ่าย

4.1 บริษัท กรุงเทพ ได้อยู่แคสซิ่ง แอนด์อินแจ็กชั่น จำกัด ดำเนินการก่อสร้างตามโครงข่ายหมายเลข WBS : C-62-H-BKCCM.9003 แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

##### 4.1.1 ในส่วน กฟภ. ลงทุน มีรายละเอียดดังนี้

|                                    |          |                  |     |                |
|------------------------------------|----------|------------------|-----|----------------|
| แผนกแรงสูง ภายนอก (กฟภ. ลงทุน 50%) | เป็นเงิน | 15,416.35        | บาท | เบิกจากงบลงทุน |
| รวมเป็นเงิน                        |          | <u>15,416.35</u> | บาท |                |

##### 4.1.2 ในส่วน ผู้ใช้ไฟ ลงทุน มีรายละเอียดดังนี้

###### 4.1.2.1 ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

|                                                      |          |                     |     |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (500 เควีเอ x 100 บาท) | เป็นเงิน | 50,000.00           | บาท |
| แผนกเครื่องวัดแรงสูง (มิเตอร์ประธาน)                 | เป็นเงิน | 110,654.70          | บาท |
| แผนกเครื่องวัดแรงสูง (มิเตอร์ย่อย)                   | เป็นเงิน | 87,430.80           | บาท |
| แผนกแรงสูง ภายนอก (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 50%)               | เป็นเงิน | 15,416.35           | บาท |
| แผนกกรีดถอนแรงสูง ภายใน                              | เป็นเงิน | 5,787.60            | บาท |
| แผนกแรงสูง ภายใน                                     | เป็นเงิน | 1,203,627.44        | บาท |
| แผนกหม้อแปลง ภายใน                                   | เป็นเงิน | 134,057.12          | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                          |          | <u>1,606,974.01</u> | บาท |

###### 4.1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่างๆ (ผู้ใช้ไฟลงทุน 100%)

|                                                             |          |                   |     |
|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน 0.5 เท่า (มิเตอร์ประธาน CT 100/5A) | เป็นเงิน | 10,000.00         | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ (มิเตอร์ประธาน CT 100/5A)                 | เป็นเงิน | 30,000.00         | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน (มิเตอร์ย่อย CT 20/5A)             | เป็นเงิน | 15,000.00         | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ (มิเตอร์ประธาน CT 20/5A)                  | เป็นเงิน | 30,000.00         | บาท |
| ค่าธรรมเนียมงานบริการด้านฮอทไลน์ (วันทำการ)                 | เป็นเงิน | 30,590.75         | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                                 |          | <u>115,590.75</u> | บาท |

###### 4.1.2.3 สรุปค่าใช้จ่าย

|                                          |          |                     |     |
|------------------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย                    | เป็นเงิน | 1,606,974.01        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่างๆ                        | เป็นเงิน | 115,590.75          | บาท |
| รวมเป็นเงิน                              |          | <u>1,722,564.76</u> | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                       | เป็นเงิน | 120,579.53          | บาท |
| รวมเป็นเงิน                              |          | <u>1,843,144.29</u> | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ (500 เควีเอ x 400 บาท) | เป็นเงิน | 200,000.00          | บาท |
| รวมเป็นเงิน                              |          | <u>2,043,144.29</u> | บาท |

4.2 บริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด ดำเนินการก่อสร้างตามโครงข่ายหมายเลข WBS : C-62-H-BKCCM. 9004 แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

4.2.1 ในส่วน ผู้ใช้ไฟ ลงทุน มีรายละเอียดดังนี้

4.2.1.1 ค่าขยายเขตรบบจำหน่าย

|                                                        |          |                     |     |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (2,850 เควีเอ x 150 บาท) | เป็นเงิน | 427,500.00          | บาท |
| แผนกเครื่องวัดแรงสูง (มิเตอร์ย่อย)                     | เป็นเงิน | 116,326.13          | บาท |
| แผนกแรงสูง ภายใน                                       | เป็นเงิน | 254,140.34          | บาท |
| แผนกหม้อแปลง ภายใน                                     | เป็นเงิน | 384,720.13          | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                            |          | <u>1,182,686.60</u> | บาท |

4.2.1.2 ค่าธรรมเนียมต่างๆ

|                                                  |          |                  |     |
|--------------------------------------------------|----------|------------------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายในฯ (มิเตอร์ย่อย CT 75/5A) | เป็นเงิน | 20,000.00        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ (มิเตอร์ย่อย CT 75/5A)         | เป็นเงิน | 30,000.00        | บาท |
| ค่าบริการเชื่อมสายแบบฮอทไลน์ (วันทำการ)          | เป็นเงิน | 10,000.00        | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                      |          | <u>60,000.00</u> | บาท |

4.2.1.3 สรุปค่าใช้จ่าย

|                                            |          |                     |     |
|--------------------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ค่าขยายเขตรบบจำหน่าย                       | เป็นเงิน | 1,182,686.60        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่างๆ                          | เป็นเงิน | 60,000.00           | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                |          | <u>1,242,686.60</u> | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                         | เป็นเงิน | 86,988.06           | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                |          | <u>1,329,674.66</u> | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ (2,850 เควีเอ x 400 บาท) | เป็นเงิน | 1,140,000.00        | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                |          | <u>2,469,674.66</u> | บาท |

4.3 สรุปค่าใช้จ่ายทั้งหมด

|                                                                      |          |                     |     |
|----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ค่าใช้จ่ายสำหรับบริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสส์ตั้ง แอนด์อินแจ็กชั่น จำกัด | เป็นเงิน | <u>2,043,144.29</u> | บาท |
| ค่าใช้จ่ายสำหรับบริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด                        | เป็นเงิน | <u>2,469,674.66</u> | บาท |

ทั้งนี้ มีกำหนดยื่นราคา 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟ เป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัดเป็นของ กฟผ.

5. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผังจำนวน 1 แผ่น , ประมาณการ , ค่าใช้จ่ายหน้างานและคำร้องของผู้ใช้ไฟ มาด้วยแล้ว



(นายพิชิต สุวรรณพิทักษ์)

รท.บส.(ก2) ปฏิบัติงานแทน อท.บส.(ก2)

13 พ.ย. 2562

กชช.(ก2) - ผบช.

กปบ.(ก2) - ผว.

กบญ.(ก2) - ผบส.

ที่ ก.2 กบส.(บธ.) ๒5๑5 /2562

เรียน ผจก.กฟส.คลจ.

- ยกเลิกอนุมัติฯ ตามข้อ 3.1

- อนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายไลน์ร่วม  
ให้กับบริษัท กรุงเทพ ได้อ์แคสซ์ตั้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น  
จำกัด และบริษัท ทีเอสซี โซลูชั่น จำกัด ตามแบบ  
แผนผังเลขที่ RD33-015/620080 และแจ้งส่วนเกี่ยวข้อง  
ดำเนินการ ต่อไป



(นายวรวิธ เวหนะรัตน์)

รฟ.วบ.(ก.๒) ปฏิบัติงานแทน อส.วบ.(ก.๒)

14 พ.ย. 2562

