



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บันทึก

จาก **ผ.บ.ค.กฟล.ชบ.** ถึง **ผ.ก.กฟล.ชบ.**
เลขที่ _____ วันที่ **๒๙ ต.ค. ๒๕๖๑**
เรื่อง **ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่าย กฟล.ชลบุรี - นาง ธัญรัตน์ ลิ้มทัย**
อ้างถึง **คำร้องขอขยายเขต เลขที่ 284/61 ลว. 23 กรกฎาคม 2561**

เรียน **ผ.ก.กฟล.ชบ. ผ่าน รก.ก.(ท)กฟล.ชบ.**

ตาม **คำร้องขอขยายเขต** ที่อ้างถึง **แจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า**
และ **เพิ่มขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า** นั้น
ผ.บ.ค.กฟล.ชบ. ได้ดำเนินการสำรวจแล้ว มีรายละเอียดดังนี้:-

1) รายละเอียด

1.1 **นาง ธัญรัตน์ ลิ้มทัย** สถานที่อยู่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ 8
ถนน/ซอย - ตำบล **บ้านสวน** อำเภอ **เมืองชลบุรี** จังหวัด **ชลบุรี**
ประเภทการใช้ไฟฟ้า **อพาร์ทเมนต์**

1.2 สภาพภูมิประเทศคิดอัตราค่าแรง ☐ กรณี 1 ☒ กรณี 2 ☐ กรณี 3

1.3 รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง 3 เฟส วงจรที่ 4 (โหลดสูงสุด - Mw.) ของสถานีควบคุมการ
จ่ายไฟ **ชลบุรี 1** อยู่ห่างจากสถานีฯ **ชลบุรี 1** ที่ใกล้ที่สุดระยะทางประมาณ 8 กม.

1.4 ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอให้ ☒ กฟล. ☐ ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

() ย้ายหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง (ที่จุด -)

(☒) ขอตัดตั้งหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด 160 เควีเอ. เพิ่มจำนวน 1 เครื่อง (ที่จุด D)

() ขอรื้อถอนหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด - เควีเอ. เพิ่มจำนวน - เครื่อง (ที่จุด -)

() ขอเพิ่มขนาดมิเตอร์ขนาด - แอมป์ - เฟส - สาย เป็นหม้อแปลงขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง
ที่จุด -

() หม้อแปลงเดิม ระบบ - เฟส 22000 - 400/230 โวลท์ ขนาด - เควีเอ. (พื้เอ. -)

ผู้ใช้ไฟขอขายคืน กฟล. ติดตั้งปี - ราคาเครื่องละ - บาท (ราคามาตรฐานปี - บาท

หักค่าเสื่อมหม้อแปลงปีละ 5 % เป็นเวลา - ปี หักแล้วคงเหลือราคาซื้อคืนเป็นเงิน -

ให้ กฟล.ชบ. ตรวจสอบคุณภาพหม้อแปลงที่รับซื้อคืน หากสามารถจ่ายกระแสไฟได้เป็นอย่างดี จึงจะรับซื้อคืนและให้คืนเงินผู้ใช้ไฟ
เป็นเงิน - บาท โดยให้ ผ.ก.ชบ. เป็นผู้ส่งจ่ายจากรายได้ของ กฟล.ชบ. ต่อไป

1.5 ผู้ใช้ไฟ ☒ ขอให้ กฟล. เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างให้

☐ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยมีนาย -

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (☒)สามัญ () วุฒิ วิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแรงไฟฟ้ากำลัง
(เลขทะเบียน -) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ควบคุม และออกแบบในการก่อสร้าง

1.6 (☒) ระบบจำหน่ายแรงสูงและหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการเองนั้น แม้ว่า กฟล. จะได้
ตรวจสอบ และทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหาย หรือมีอันตรายเกิดขึ้นภายหลัง ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟ
แต่ฝ่ายเดียว และผู้ใช้ไฟจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนำหม้อแปลงไปให้ กฟล. ตรวจสอบ และทดสอบด้วย

1.7 (☒) สำหรับการติดตั้งคาปาซิเตอร์ ผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาและติดตั้งเอง (การติดตั้งคาปาซิเตอร์ จะต้องมีความถี่
ติดตั้งเป็นร้อยละ 30 ของขนาดหม้อแปลงที่ติดตั้งรวมกัน และจะต้องมีค่า P.F. ไม่ต่ำกว่า 0.85 ถ้าหากผู้ใช้ไฟติดตั้งคาปาซิเตอร์แล้ว
หรือยังไม่ติดตั้ง และมีค่า P.F. ต่ำกว่า 0.85 กฟล. จะเรียกเก็บในอัตราที่ กฟล. ประกาศใช้ในปัจจุบัน)

1.8 กำหนดยื่นราคา 3 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ
ยกเว้น เครื่องวัดแรง **สูง** เป็นของ กฟล.

1.9 ผู้ใช้ไฟยินดียุติชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟล.

2) วิธีการดำเนินการ

2.1 แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ. ดำเนินการ (ทรัพย์สิน กฟภ.)

(☒) ปักเสา คอ.ขนาด 12 เมตร จำนวน 5 ต้น(☐) ปักเสาทอม่อ คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น(☒) พาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน SAC ขนาด 50 ต.มม. บนเสา จำนวน 3 เส้น ระยะทาง 130 เมตร(☒) รื้อถอนเสา คอ.ขนาด 9 เมตร จำนวน 3 ต้น (ขำรุตคีนคั้ง กฟภ.)(☐)

2.2 แผนกแรงสูงภายใน

2.2.1 (☒) กฟภ. ดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ)(☒) ปักเสา คอ.ขนาด 12 เมตร จำนวน 1 ต้น(☐) รื้อถอนเสา คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น(☒) พาดสายล่อฟ้า และสายอลูมิเนียม SAC ขนาด 50 ต.มม. บนเสา จำนวน 3 เส้น ระยะทาง 15 เมตร(☒) ติดตั้งชุดอุปกรณ์แยกไลน์ ต่อเข้ากับระบบจำหน่ายของ กฟภ. จำนวน 1 ชุด ที่จุด C2.2.2 (☐) ผู้ใช้ไฟ ดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ)(☐) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง - ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งเองนั้น ให้ กฟจ.ชบ. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่ผู้ใช้ไฟจัดส่งให้ และตามมาตรฐานของ กฟภ. ก่อนเสนอขออนุมัติจ่ายไฟ(☐)2.3 แผนกหม้อแปลง (☒) กฟภ. ดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ) (☐) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ)(☐) ปักเสา คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น(☐) ปักเสาทอม่อ คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น(☐) ประกอบชุดคานนั่งร้านหม้อแปลง - ชุด(☐) ย้ายหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 – 400/230 โวลท์ ขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง (ที่จุด -)(☒) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 22000 – 400/230 โวลท์ ขนาด 160 เควีเอ. เพิ่มอีก จำนวน 1 เครื่อง (ที่จุด D)(☐) ขอเพิ่มขนาดมิเตอร์ขนาด - แอมป์ - เฟส - สาย เป็นหม้อแปลงขนาด - เควีเอ. จำนวน - เครื่อง ที่จุด -(☐)

หมายเหตุ หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหามาเองนั้นจะต้องส่งให้ กฟภ. ตรวจสอบ และทดสอบก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน

2.4 แผนกแรงต่ำภายใน (☐) กฟภ. ดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ) (☒) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ)(☐) ปักเสา คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น(☐) ปักเสาทอม่อ คอ.ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น(☐) พาดสาย - ขนาด - ต.มม. บนเสา จำนวน - เส้น ระยะทาง - เมตร(☐)2.5 แผนกคาปาซิเตอร์ (☐) กฟภ. ดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ) (☐) ผู้ใช้ไฟดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ)(☐) ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ 3 เฟส 400 โวลท์ ขนาด - กิโลวัตต์ จำนวน - เครื่อง(☐)2.6 แผนกเครื่องวัด (☒) กฟภ. ดำเนินการ (ทรัพย์สิน กฟภ.)(☐) ติดตั้งเครื่องวัดแรง - ระบบ - เฟส - สาย ขนาด - แอมป์ จำนวน - ชุด (ที่จุด -)(☒) ติดตั้งเครื่องวัดประกอบ CT แรง ต่ำ ระบบ 3 เฟส 3 สาย ขนาด 250 จำนวน 1 ชุด (ที่จุด D)(☐) เปลี่ยนขนาด มิเตอร์ แรง - จากเดิมขนาด - แอมป์ เป็น ซี.ที. แรง - ขนาด - แอมป์ ที่จุด - (ของเดิมคีนคั้ง)(☐)

2.7 แผนก

(☐)

3) เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟจ. แยกงบค่าใช้จ่ายได้ดังนี้-

- แผนกเครื่องวัดแรงต่ำ	เป็นเงิน	14,170.00	บาท	เบิกจากงบสำรองจ่าย
- แผนกแรงสูงภายนอก (กฟจ.ลงทุน 50%)	เป็นเงิน	102,711.15	บาท	เบิกจากงบสั -
- แผนกรื้อถอนแรงสูง	เป็นเงิน	7,651.00	บาท	เบิกจากงบ -
- แผนกปรับปรุงแรงสูง	เป็นเงิน	-	บาท	เบิกจากงบ
- แผนกรื้อถอนแรงต่ำ	เป็นเงิน	-	บาท	เบิกจากงบ -
- แผนกปรับปรุงแรงต่ำ	เป็นเงิน	-	บาท	เบิกจากงบ -
- แผนก	เป็นเงิน	-	บาท	เบิกจากงบ

ในส่วนของ ผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดค่าใช้จ่ายได้ดังนี้-

- ค่าสมทบการก่อสร้างและปรับปรุงฯ (160 เควีเอ. X 100) บาท	เป็นเงิน	16,000.00	บาท
- แผนกแรงสูงภายนอก (ผู้ใช้ไฟ ลงทุน 50 % 205,422.29)	เป็นเงิน	102,711.14	บาท
- แผนกรื้อถอนแรงสูงภายใน	เป็นเงิน	-	บาท
- แผนกก่อสร้างแรงสูงภายใน	เป็นเงิน	46,655.26	บาท
- แผนกรื้อถอนหม้อแปลงภายใน	เป็นเงิน	-	บาท
- แผนกก่อสร้างหม้อแปลงภายใน	เป็นเงิน	166,532.66	บาท
- แผนกรื้อถอนแรงต่ำ	เป็นเงิน	-	บาท
- กำไร (คิดเฉพาะทรัพย์สินผู้ใช้ไฟ)	เป็นเงิน	47,303.11	บาท
- ค่าตรวจสอบระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน	เป็นเงิน	-	บาท
- ค่าบริการHLกระเช้า 22-33KV(ไม่พัก) ผขฟ.ป.1	เป็นเงิน	18,996.00	บาท
- ค่าอุปกรณ์ป้องกันกั้น จำนวน 1 ชุด (ราคาชุดละ 1,930.-)	เป็นเงิน	1,930.00	บาท
- ค่าอุปกรณ์ป้องกันงู จำนวน 2 ชุด (ราคาชุดละ 500.-)	เป็นเงิน	500.00	บาท
- ค่าต่อไฟ มต.LT3P4W5ATOU With CT	เป็นเงิน	7,500.00	บาท
- ค่าตรวจสอบอุปกรณ์มต.LT3P4W5A With CT	เป็นเงิน	3,000.00	บาท
- หักค่าสำรวจออกแบบบิลเลขที่ E601966108020001 ลว.2 สิงหาคม 2561	เป็นเงิน	- 5,000.00	บาท
	รวมเป็นเงิน	406,128.17	บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	28,428.97	บาท
ในการดำเนินการครั้งนี้ผู้ใช้ไฟจะต้องเสียค่าใช้จ่ายรวมเป็นเงินทั้งสิ้น		434,557.14	บาท

(สี่แสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทสิบสี่สตางค์)

และค่าเช่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเดือนละ - บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบ คำร้องขอขยายเขต , แผนผัง , ประมาณการ และบันทึกขออนุมัติ
ค่าใช้จ่ายหน้างาน มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่ ขบ.- บค./ 284/61

รจก(ท).ขบ.,หม.บค.,หม.บป.,หม.บพ.,หม.วต.,หม.ปบ.,หม.กส.,หม.มต.,วตค.ขบ.

อนุมัติ

(ลายเซ็น)

(นายเมธา เมืองมีทรัพย์)

รจก(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟจ. ขบ. ชั้น ๒

๒๙ ส.ค. ๒๕๖๑

(ลายเซ็น)
นายอมรศักดิ์ รุกขรังษี
หม.บค.กฟจ.ขบ.

๒๙ ส.ค. ๒๕๖๑



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขประจำผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

ใบเสนอราคา

เรียน: รหัสลูกค้า: 1019228928 ผู้ใช้ไฟฟ้า/ลูกค้า: นาง ธัญรัตน์ ลิ้มทัย ที่อยู่: 101/60 ม.2 ซ.มณียา ซอย 8 ต.โทรมา อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์: 0-8181-14172 โทรสาร:-	เลขที่มท. หน้าที่ 1 / 1 ใบเสนอราคาเลขที่1000695768 ใบคำร้อง120000764980 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี เลขที่: 116/105 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000 โทรศัพท์: 03-8054-7012 , 0-3828-5773 โทรสาร: 0-3805-4704 วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561
---	---

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษ มาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	S-2C-003	ค่าก่อสร้างแผนกแรงสูงภายใน	1	AU	60,651.84	60,651.84
2	S-2C-005	ค่าก่อสร้างแผนกหม้อแปลงภายใน	1	AU	199,839.19	199,839.19
3	S-2A-003	ค่าก่อสร้างแผนกแรงสูงภายนอก	1	AU	102,711.14	102,711.14
4	S-2E-001	ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย	1	AU	16,000.00	16,000.00
5	S-3P-002	ค่าบริการHLกระแสเข้า22-33KV(ไม่พัก)ผขฟ.ป.1	1	AU	18,996.00	18,996.00
6	S-3Z-999	ค่าบริการ (Y3)	1	AU	1,930.00	1,930.00
7	S-3Z-999	ค่าอุปกรณ์ป้องกันก	1	AU	500.00	500.00
8	S-1A-018	ค่าอุปกรณ์ป้องกันง	1	AU	7,500.00	7,500.00
9	S-1C-018	ค่าต่อไฟ มด.LT3P4W5ATOu With CT	1	AU	3,000.00	3,000.00
10	S-2F-901	ค่าตรวจสอบอุปกรณ์มด.LT3P4W5ATOuWithCT	1	AU	5,000.00-	5,000.00
		หักค่าสำรวจออกแบบและจัดทำแผนผังประมาณการ	1	AU		

หมายเหตุ (ถ้ามี)

รวม	406,128.17
หักส่วนลด	0.00
รวมเป็นเงิน	406,128.17
ภาษีมูลค่าเพิ่ม7%	28,428.97
รวมเงินทั้งสิ้น	434,557.14

(ใส่สามเหลี่ยมที่พันห้าร้อยห้าสิบเจ็ดบาทสิบสี่สตางค์)

เงื่อนไขและการชำระเงิน

กำหนดยื่นราคา: 28 สิงหาคม 2561 -28 พฤศจิกายน 2561
กำหนดส่งมอบภายใน: -
ระยะเวลาประกัน: -

ผู้เสนอราคา ผู้อนุมัติ
(ลงชื่อ) (ลงชื่อ)
(นาย อมรรักษ์ ภูขันธ์) (นายสมร เมืองจันทร์).....
หัวหน้าแผนก รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟช.บ. ชั้น ๒
แผนกบริการลูกค้า ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๑
๒๙ ส.ค. ๒๕๖๑

ใบตอบรับราคา/ใบสั่งซื้อ

ข้าพเจ้า.....ผู้มีอำนาจลงนามข้างท้ายนี้ ขอยืนยัน การสั่งซื้อสินค้าและบริการตามรายการข้อ.....ภายใต้เงื่อนไข และข้อตกลงที่ท่านได้ระบุไว้ทุกประการ	(ลงชื่อ)..... (.....) ตำแหน่ง..... ผู้มีอำนาจลงนาม วันที่..... ประทับตราสำคัญของบริษัท (ถ้ามี)
---	---