



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สำนักงานผู้ว่าการ
การไฟฟ้า ภาค 3
เลขที่รับ 1589
วันที่ 22 มี.ค. 2561

ผู้ว่าการ
วันที่ 16 มี.ค. 61 เวลา 15:10 น.
เลขที่รับ 1695

สำนักงานผู้ว่าการ
การไฟฟ้า ภาค 3
เลขที่รับ 1589
วันที่ 13 มี.ค. 2561

กองบริการลูกค้า
เลขที่รับ 885
วันที่ 29 มี.ค. 2561

จาก คณะอนุกรรมการทบทวน ปรับปรุง ระเบียบ ถึง ประธานกรรมการบริหารการให้บริการธุรกิจเสริม
หลักเกณฑ์ธุรกิจเสริม

เลขที่ ก.๑ กบล.(ก.) ๕๕๕/๒๕๖๑ วันที่ 8 มี.ค. 2561

เรื่อง ขอรื้อปรับอัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 30 ยูธยา
วันที่ 28 มี.ค. 2561
เลขลำดับที่ 2086

① เรียน ประธานกรรมการบริหารการให้บริการธุรกิจเสริม / รพท.(กท)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามอนุมัติ ผวก. ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ ต่อท้ายบันทึก กตด. เลขที่ ธต.(วต.) ๓๕๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙ เรื่อง ผลการศึกษาค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer ได้กำหนดอัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) สำหรับ กฟภ. ลูกค้าส่วนราชการ และเอกชน ซึ่งแบ่งออกเป็น ๒ อัตรา (ตามเอกสารแนบ ๑) ดังนี้

๑) อัตราค่าบริการปกติ (วัน และเวลาทำการปกติ) คือ อัตราที่กำหนดขึ้นตามวันและเวลาที่ กฟภ. ปฏิบัติงานตามปกติ ประเภทที่ ๑ ครึ่งวัน หรือไม่เกิน ๓.๕ ชั่วโมง หรือประมาณ ๑๐๐ จุด (๗๐ บาท /จุด) ค่าบริการตรวจสอบ ๗,๐๐๐ บาท ประเภทที่ ๒ ๑ วัน หรือไม่เกิน ๗ ชั่วโมง หรือประมาณ ๒๐๐ จุด (๖๓ บาท /จุด) ค่าบริการตรวจสอบ ๑๒,๕๐๐ บาท

๒) อัตราค่าบริการพิเศษ (นอกวัน และเวลาทำการปกติ) ในกรณีดำเนินการในวันหยุดเสาร์ - อาทิตย์ หรือวันหยุดประจำปี เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น และวันทำงานปกติหลังเวลา ๑๖.๓๐ - ๐๘.๓๐ น. โดยคิด ค่าบริการเพิ่ม ๓,๕๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ประเภทที่ ๑ ครึ่งวัน หรือไม่เกิน ๓.๕ ชั่วโมง หรือประมาณ ๑๐๐ จุด (๑๐๕ บาท /จุด) ค่าบริการตรวจสอบ ๑๐,๕๐๐ บาท ประเภทที่ ๒ ๑ วัน หรือไม่เกิน ๗ ชั่วโมง หรือประมาณ ๒๐๐ จุด (๘๐ บาท /จุด) ค่าบริการตรวจสอบ ๑๖,๐๐๐ บาท

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ตามหนังสือเลขที่ ก.๑ กบล.(บธ.)๑๑๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑ แจ้งหน่วยงาน กฟภ. ทั้ง ๑๒ เขต เรื่อง ขอบทบทวนอัตราค่าบริการและประมาณการราคางานให้บริการเสริม กฟภ. และตอบกลับ โดยเสนอขอให้ปรับเพิ่มราคาอัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer ดังนี้

๒.๑.๑ อัตราค่าบริการปกติ (วัน และเวลาทำการปกติ) ที่กำหนดขึ้นตามวันและเวลาที่ กฟภ. ปฏิบัติงานตามปกติ ครึ่งวันหรือไม่เกิน ๓.๕ ชม. หรือประมาณ ๑๐๐ จุด สูงสุดที่ ๑๕,๐๐๐.- บาท ต่ำสุดอยู่ที่ ๙,๕๐๐.- บาท และอัตราค่าบริการ ๑ วันหรือไม่เกิน ๗ ชม. หรือประมาณ ๒๐๐ จุด สูงสุดที่ ๒๕,๐๐๐.- บาท ต่ำสุดอยู่ที่ ๑๔,๐๐๐.- บาท

๒.๑.๒ อัตราค่าบริการพิเศษ (นอกวัน และเวลาทำการปกติ) ในกรณีดำเนินการในวันหยุดเสาร์ - อาทิตย์ หรือวันหยุดประจำปี เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น และวันทำงานปกติหลังเวลา ๑๖.๓๐ - ๐๘.๓๐ น. ครึ่งวันหรือไม่เกิน ๓.๕ ชม. หรือประมาณ ๑๐๐ จุด สูงสุดที่ ๒๑,๐๐๐.- บาท ต่ำสุดอยู่ที่ ๑๓,๐๐๐.- บาท และอัตราค่าบริการ ๑ วันหรือไม่เกิน ๗ ชม. หรือประมาณ ๒๐๐ จุด สูงสุดที่ ๓๒,๐๐๐.- บาท ต่ำสุดอยู่ที่ ๑๗,๕๐๐.- บาท

๒.๒ สำหรับ...

๒.๒ สำหรับในส่วนราคาเอกชน หรือราคาท้องตลาด มีอัตราค่าให้บริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer คิดค่าบริการวันละประมาณ ๑๒,๐๐๐ – ๑๘,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และยังไม่รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางหากต้องเดินทางไปทำงานต่างจังหวัด

๒.๓ กล้อง Thermal Viewer ได้ปรับราคาถูกลงค่อนข้างมาก โดยมีราคาเริ่มต้นตั้งแต่หลักหมื่นไปจนถึงหลักล้าน ตั้งแต่ Type I ถึง Type III (ขึ้นอยู่กับสเปคของกล้องแต่ละรุ่น แต่ละยี่ห้อ) สำหรับ กฟภ. กล้องที่จัดสรรและนำไปส่องจุดร้อนให้กับลูกค้าจะเป็นกล้อง Type II ราคาประมาณ ๔ – ๖ แสนบาท

๒.๔ คณะอนุกรรมการได้สำรวจตรวจสอบและจัดทำประมาณการในการคิดค่าใช้จ่าย โดยนำปัจจัยนำเข้ามาประกอบการพิจารณาประกอบด้วย ทรัพยากรที่ใช้ในการทำงาน เครื่องมือ-เครื่องใช้ เวลาทำงาน ค่าแรง อัตราเงินเฟ้อ และต้นทุนที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ โดยจัดทำรูปแบบรวมเป็นอัตราค่าบริการเดียว (รวมวันทำการปกติ วันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดประจำปี) และแบ่งออก ๒ ประเภท คือ ให้บริการครึ่งวัน (๓.๕ ชม.) ราคาเฉลี่ยประมาณ ๑๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) และให้บริการเต็มวัน (๗ ชม.) ราคาเฉลี่ยประมาณ ๑๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เพื่อสะดวกในการใช้แจ้งลูกค้าและการปฏิบัติงาน ซึ่งจากการคำนวณมีราคาใกล้เคียงราคาเอกชน และราคาท้องตลาด (ตามเอกสารแนบ ๒)

๓. ข้อพิจารณา

คณะอนุกรรมการได้ประชุมทบทวนปรับปรุงระเบียบหลักเกณฑ์ธุรกิจเสริม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑ (๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.) ณ ห้องประชุมกองจัดการโครงการ ๓ ชั้น ๕ อาคาร ๒ กฟภ. สำนักงานใหญ่ ในวาระที่ ๒.๒ หัวข้อย่อย ๓ พิจารณาอัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer เพื่อให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริงและสอดคล้องกับสถานการณ์ตลาดปัจจุบัน มติในที่ประชุมเห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ กำหนดอัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) สำหรับ กฟภ. ลูกค้าส่วนราชการ และเอกชน แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท (รวมใช้ทั้งวันทำการ (ปกติ) และวันหยุดเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดประจำปี)

ประเภทที่	ขอบเขตการปฏิบัติงาน	ค่าบริการตรวจสอบ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๑	ครึ่งวัน หรือไม่เกิน ๓.๕ ชั่วโมง	๑๒,๐๐๐ บาท
๒	๑ วัน หรือไม่เกิน ๗ ชั่วโมง	๑๘,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ ทั้งนี้ เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. ถือเป็นเวลาพักกลางวัน ไม่นับรวมเป็นเวลาทำงาน

๓.๒ กรณีที่ระยะทาง (ไป-กลับ) เกิน ๑๐๐ กม. คิดค่าเดินทางเพิ่มอีก กม. ละ ๔ บาท (ราคา ณ ปี ๒๕๖๑) ถ้าหากราคาน้ำมันดีเซลเปลี่ยนแปลงจากราคา ณ ปี ๒๕๖๑ ให้คำนวณค่าเดินทางเพิ่มตามสัดส่วนราคาน้ำมันคูณด้วย ๔ จะได้ ค่าเดินทางต่อ กม. = $4 \times (\text{ราคาน้ำมันดีเซลต่อลิตร ณ เวลานั้น} / ๒๘ \text{ บาท (ราคาน้ำมันดีเซลปี ๒๕๖๑)})$

๓.๓ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑ วัน ให้คิดค่าบริการในวันดำเนินการต่อ ๆ ไปในอัตรา ตามข้อ ๓.๑

๓.๔ อัตราค่าบริการตามข้อ ๓.๑ ยังไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าที่พักแรม โดยให้คิดตามระเบียบ กฟภ. ตามที่จ่ายจริง

๓.๕ ข้อ ๓.๓ และ ๓.๔ ให้อยู่ดุลยพินิจของหัวหน้าหน่วยงานที่รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายในแต่ละพื้นที่

๓.๖ หากมีเหตุขัดข้องทำให้ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยไม่ได้มีสาเหตุจากลูกค้าก็ให้ดำเนินการจนแล้วเสร็จโดยไม่ต้องเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๓.๗ กรณีที่ กฟภ. ได้รับแจ้งและได้ออกไปสำรวจประเมินพื้นที่ของผู้ใช้ไฟแล้ว แต่ไม่มีการขอใช้บริการ ให้คิดค่าใช้จ่ายในการสำรวจเบื้องต้นเป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท หากกรณีขอใช้บริการไม่ต้องคิดค่าใช้จ่าย

๓.๘ ขอบเขตในการดำเนินการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer มีดังนี้

ระดับแรงดัน	ด้านแรงสูง	ด้านแรงต่ำ
แรงดัน ๑๑๕ kV	ด้านแรงสูง - ตั้งแต่เสาต้นสุดท้าย (Riser Pole) และอุปกรณ์ภายในลานไก (Switch Yard) จนถึงหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังด้านแรงสูง - ตั้งแต่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังด้านแรงต่ำ จนถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในอาคารสถานีไฟฟ้า อาทิเช่น บัสบาร์, สวิตช์เกียร์, อุปกรณ์ป้องกัน และ Capacitor Bank เป็นต้น - ตั้งแต่อาคารสถานีไฟฟ้า จนถึงหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้านแรงสูง	ด้านแรงต่ำ - ตั้งแต่หม้อแปลงไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำ จนถึงตู้ MDB - ภายในตู้ MDB ซึ่งได้แก่ ACB, Bus Bar และ Main Circuit Breaker ของแต่ละ Section เป็นต้น - จุดต่อสายเข้ามอเตอร์ หรือจุดต่อสายที่เครื่องจักรต่าง ๆ
แรงดัน ๒๒ kV	ด้านแรงสูง - ตั้งแต่หลังมิเตอร์ผู้ใช้ไฟ จนถึงหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้านแรงสูง	ด้านแรงต่ำ - ตั้งแต่หม้อแปลงไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำ จนถึงตู้ MDB - ภายในตู้ MDB ซึ่งได้แก่ ACB, Bus Bar และ Main Circuit Breaker ของแต่ละ Section เป็นต้น - จุดต่อสายเข้ามอเตอร์ หรือจุดต่อสายที่เครื่องจักรต่าง ๆ

๓.๙ การจัดทำรายงาน

๓.๙.๑ ให้บันทึกภาพอุปกรณ์หรือตำแหน่งสำคัญหลัก ๆ เพื่อใช้อ้างอิง ไม่ว่าจะตรวจสอบพบสิ่งผิดปกติหรือไม่ เช่น อุปกรณ์ภายในลานไก ๑๑๕ kV เสาไฟฟ้าต้น CT/VT, หม้อแปลงไฟฟ้า, Main MCCB และอื่น ๆ

๓.๙.๒ ให้จัดทำรายงานในอุปกรณ์หรือตำแหน่งสำคัญหลัก ๆ เช่น อุปกรณ์ภายในลานไก ๑๑๕ kV, สวิตช์ไบมีด ๒๒ kV, CT/VT, Drop Out Fuse, บุกซ์ชิงหม้อแปลง เป็นต้น

๓.๙.๓ ให้จัดทำรายงานในจุดที่พบปัญหาอื่น ๆ

๓.๙.๔ ให้จัดทำรูปเล่มรายงาน ๑ เล่ม พร้อมทั้งไฟล์รายงานเป็น pdf

๔. ข้อเสนอ

ตามรายละเอียดข้างต้น คณะอนุกรรมการได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้อัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบันทางการตลาด และสามารถแข่งขัน และมีรูปแบบที่สะดวกในการนำไปใช้ปฏิบัติงาน จึงเห็นควรดำเนินการ ดังนี้



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บันทึก

สำนักงานผู้ว่าการ(ธก.)
วันที่ 15 ส.ธ. 2549
เลขที่รับ 1119

จาก กษค. ถึง รผก.(ธก.)
 เลขที่ ขค.(วค.) 957/2549 วันที่ 15 ส.ธ. 2549
 เรื่อง ผลการศึกษาค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer
 อ้างถึง

เรียน รผก.(ธก.)

เรื่องเดิม

ตามอนุมัติ รผก.(ธก.) ถว. 7 ค.ค.2548 เห็นชอบให้ กษค. ดำเนินการศึกษาค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer เพื่อให้รูปแบบของอัตราค่าบริการดังกล่าวสามารถเพิ่มรายได้ให้กับ กฟผ. และสนองความต้องการในราคาที่เป็นการสมควรแก่ลูกค้ารวมทั้งมีความเหมาะสมกับสถานะการณ์ตลาดและการปฏิบัติงานนั้น (เอกสารแนบ 1)

ข้อเท็จจริง

1. ปัจจุบัน อัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer ให้กับลูกค้าภายนอกที่ กฟผ. ในพื้นที่ต่างๆ ถือปฏิบัติตามอนุมัติ ผวก. ถว. 31 ค.ค. 2545 กรณี กฟผ. เป็นผู้กำหนดการตรวจสอบจะคิดค่าบริการไม่รวม Vat 8,000 บาท ต่อ 1 วัน (ประมาณ 200 จุดๆ ละ 40 บาท)(เอกสารแนบ 2)
2. ตามอนุมัติ ผวก. ถว. 8 เม.ย. 2547 กบศ. ได้กำหนดอัตราค่าบริการที่ 4,700 บาท โดยมีการพิจารณาทำวงและค่าดำเนินการ แต่ยังไม่รวมค่าเปิดเรื่อง ค่าที่ปรึกษา และค่าพาหนะ (เอกสารแนบ 3)
3. ผบช. ได้ดำเนินการทดลองกำหนดอัตราค่าบริการในการปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อว่าการปฏิบัติงานในเชิงธุรกิจมีกำไรหรือขาดทุนอย่างไร จึงได้ทดลองกำหนดอัตราค่าบริการต่อกล้องตรวจสอบจุดร้อนในอัตราใหม่เป็น 16,400 บาท (เอกสารแนบ 4)
4. กษค. ได้จัดทำตารางเปรียบเทียบอัตราค่าบริการของหาจุดร้อนของ กบร., กบศ. และผบช. ที่ปรับปรุงใหม่ไว้แล้ว โดยมีค่าบริการดังนี้ (เอกสารแนบ 5)

หน่วยงาน	กบร.	กบศ.	ผบช. (ปรับปรุงใหม่)
อัตราค่าบริการ	8,000	4,700	16,400

5. กษค. ได้ศึกษาอัตราค่าบริการดังกล่าว (ยังไม่บวกค่าไฟ) ในเบื้องต้นโดยพิจารณาจากข้อมูลของ กฟผ.3 พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับข้อเสนอแนะของ กฟผ. 3 ซึ่งได้แสดงไว้ในตารางดังต่อไปนี้

รายการ	อัตราค่า บริการตามที่ ศึกษา	อัตราค่า บริการของ กฟผ.3	เป้าหมายการดำเนินงาน (จำนวนราย)	
			ตามที่ศึกษา	กฟผ.3
1. ตรวจสอบจุดร้อนครั้งแรก (1 ราย/1 วัน) ประมาณ 200 จุด เฉลี่ยจุดละ 40 บาท	8,000	8,000	25	11
2. ตรวจสอบจุดร้อนครั้งที่ 2 (1 ราย / 1 วัน) หลังการบำรุงรักษาไม่เกิน 50 จุด	4,150	5,000	15	2
3. เหม่าจ้างตรวจสอบจุดร้อนรวม 2 ครั้ง 2 วัน	11,650	12,000	16	38

6. เนื่องจากการศึกษาคำนวณเบื้องต้นข้างต้น 5 ได้ใช้ข้อมูลของ กฟผ.3 เพื่อขงแห่งเดียว และต้อง
ดำเนินการให้ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้จึงจะคุ้มค่าการลงทุนภายใน 5 ปี ซึ่งในลักษณะดังกล่าวอาจไม่
สอดคล้องกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ กฟผ. ต่าง ๆ กรม. จึงได้มีบันทึกที่ รด. (วค.) 95/2548 ตว.28 ตค.
2548 ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับกล้อง Thermal Viewer จากทุก กฟผ.
รวมทั้ง กปร.และ กบส. เพื่อดำเนินการจัดทำค่าบริการดังกล่าวในภาพรวมของ กฟผ. ต่อไป ซึ่งได้สรุปไว้
ในรายงานแล้ว (เอกสารแนบ 6)

ข้อพิจารณา

1. กรม. ได้ดำเนินการศึกษาคำนวณค่าบริการฯ อีกครั้งหนึ่ง โดยรวบรวมข้อมูลจาก กฟผ. ใน
พื้นที่ต่างๆ ซึ่งได้ประมวลผล และวิเคราะห์ผลการศึกษานี้แล้ว (เอกสารแนบ 7) โดยได้สรุปผลการศึกษา ดัง
ตารางต่อไปนี้

ค่าบริการกล้องตรวจสอบจุดร้อนตามวิธีคิดค่าบริการตามวันปฏิบัติงาน ระยะสั้นภายใน 4 ปี

จำนวนวัน ปฏิบัติงาน	ค่าเครื่องมือ (บาท / ครั้ง)	ค่าแรง (บาท / ครั้ง)	ค่าเดินทาง (บาท / ครั้ง)	ค่าอาหารพาหนะ (บาท / วัน)	ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก	ต้นทุนค่า บริการ (บาท / ครั้ง)	ค่าบริการ (กำไร 15%)	NPV	IRR	B / C
1	5,090	2,363	503	350	2,000	10,306	11,990	1.55	24%	1.65
2	5,090	4,725	1,845	700	4,000	16,360	18,850			
3	5,090	7,088	4,529	1,050	6,000	23,757	27,350			

2. เมื่อนำข้อมูลผลการศึกษามาจากข้อพิจารณาข้อที่ 1 มาคำนวณกับจำนวนจุดค้นและจำนวนกล้อง
ในแต่ละกฟผ. รวมทั้งของสำนักงาน รก. ในปัจจุบันพบว่า ค่าเฉลี่ยของราคาค่าบริการที่สะท้อนต้นทุน และ
บวกกำไร 15% อยู่ที่ 16,094 บาท / ครั้ง / วัน หรือคิดเป็นประมาณชั่วโมงละ 2,500 – 3,000 บาท (เอกสาร
แนบ 8)

3. เมื่อวันที่ 24 ก.พ. 2549 ได้มีการประชุมร่วมกับ กฟฟ. 12 เขต เรื่องการบำรุงรักษามือแปรงของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั่วประเทศ พร้อมทั้งได้ร่วมหารือในวาระอื่นเกี่ยวกับการศึกษาอัตราค่าบริการดังกล่าว ซึ่งมติที่ประชุมเสนอแนะให้อัตรค่าบริการควรมีการกำหนดตามรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

- แบ่งตามประเภทลูกถ้วยใหญ่และราชมอ
- กำหนดจำนวนจุดที่เข้าดำเนินการใน 1 วัน และลดราคาให้เมื่อมีการส่งกลับของ ๑ ครั้งที่ 2 เพื่อตรวจสอบ (Recheck)
- เป็นเครื่องมือในการสร้างความประทับใจให้กับลูกค้าเพื่อความต่อเนื่องในการจ้าง Preventive Maintenance

4. กสท. ได้สรุปผลการศึกษาอัตราค่าบริการไว้ 2 อัตรา ซึ่งได้แก่ (เอกสารแนบ 9)

4.1 อัตราค่าบริการปกติ คือ อัตราที่กำหนดขึ้นตามวัน และเวลาที่ กฟท. ปฏิบัติงานตามปกติ

4.2 อัตราค่าพิเศษ คือ อัตราค่าบริการที่กำหนดขึ้นเพื่อให้ลูกค้าเลือกวัน และเวลาที่ กฟท.

ดำเนินการตรวจสอบตามที่ลูกค้าต้องการได้ ซึ่งนอกเหนือจากวัน และเวลาปกติของ กฟท. ในการปฏิบัติงาน แต่จะมีอัตราค่าบริการสูงกว่าอัตราค่าบริการปกติ

ทั้งนี้ได้กำหนดแนวทางของอัตราค่าบริการไว้ 3 แนวทางดังนี้

แนวทางที่ 1 กำหนดอัตราค่าบริการด้วย วัน, เวลา และจำนวนชั่วโมงในการปฏิบัติงาน โดยการนำข้อมูลจำนวนลูกถ้วยจริงของ กฟท. ต่างๆ และ กบร. ที่เข้าดำเนินการปี 2548 จำนวนเป็นอันดับของค่าบริการ ต่อครั้ง

แนวทางที่ 2 กำหนดอัตราค่าบริการด้วยจำนวนจุดตรวจสอบ โดยกำหนดสมมติฐานจุดตรวจสอบไว้

แนวทางที่ 3 กำหนดอัตราค่าบริการด้วย วัน, เวลา และจำนวนชั่วโมงในการปฏิบัติงาน แต่มีอัตราค่าบริการต่ำกว่า แนวทางที่ 1 โดยการนำข้อมูลจำนวนลูกถ้วยของ กฟท. และ กบร. ปี 2548 จำนวนเป็นร้อยละในการเข้าดำเนินการ พร้อมกับประมาณการจำนวนลูกถ้วยปี 2549 – 2553 มีอัตราการเพิ่มของจำนวนลูกถ้วย 10 % ต่อปี แล้วเฉลี่ยหาค่าบริการ ต่อครั้ง โดยคิดค่า Service Charge 15% ของต้นทุนทั้งหมด เป็นอัตราค่าบริการพิเศษ

เมื่อวันที่ 24 เม.ย. 2549 กสท. ได้ร่วมประชุมกับ กบร. เพื่อพิจารณาแนวทางต่าง ๆ ที่ กสท. ศึกษา โดยที่ประชุมมีมติดังนี้

- ให้ใช้แนวทางเลือกที่ 1 และ 3 ในด้านราคา โดยไม่ต้องกำหนดช่วงเวลา แต่ให้ใช้การกำหนดจุด และระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

- ให้กำหนดอัตราค่าบริการนอกวัน และเวลาทำการ โดยไม่นำวันเสาร์ และวันอาทิตย์นอกเวลา 16.30 น. มาพิจารณา หรือกรณีที่ต้องไปดำเนินการให้ภายใน 3 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง แทนอัตราค่าบริการพิเศษ โดยจะคิดค่าบริการกรณีเร่งด่วนเพิ่มอีก 3,500 บาท เพื่อสนองความต้องการของลูกค้าได้ทันที

- กรณีได้รับแจ้งให้ไปสำรวจ และประมาณการ แต่ไม่ได้ให้บริการต่อลูกค้าฯ ทั้งนี้ได้กำหนดอัตราขั้นต่ำไว้สำหรับค่าดำเนินการประมาณ 3,500 บาท

5. กสท. ได้จัดทำบันทึกที่ ชด.(วค.) 292/2549 ลง 10 พ.ค. 2548 ถึง กฟผ. ให้พิจารณาร่างอัตราค่าบริการต่อกล้องตรวจสอบจุดร้อนเบื้องต้น (จากข้อ 4) แล้ว ผลการพิจารณาสรุปได้ว่า กฟผ.1, กฟผ.1, กฟผ.2 และ กฟผ.3 มีข้อเสนอแนะให้ปรับลดราคาลง เนื่องจากเห็นว่าราคาที่ กสท. นำเสนอไปนั้นสูงเกินไป สำหรับ กฟผ. อื่น ไม่มีข้อเสนอแนะอื่นใด ซึ่งแสดงว่าเห็นด้วยกับร่างอัตราค่าบริการดังกล่าว (เอกสารแนบ 10)

6. ในปัจจุบันอัตราค่าบริการกล้องตรวจสอบจุดร้อนของ บ. เทอร์โมสแกน และ บ. ซาโนเตอร์ อยู่ที่ประมาณ 20,000 - 25,000 บาท ในเขต กทม. และปริมณฑล นอกจากนี้คิดค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพิ่ม

7. จากผลการศึกษาค่าบริการพบว่าค่าบริการต่อกล้องตรวจสอบจุดร้อนในปัจจุบันไม่ครอบคลุมกับต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง (เอกสารแนบ 7.4) ซึ่ง อัตราค่าบริการที่เหมาะสมและสะท้อนกับต้นทุนที่แท้จริงอยู่ระหว่าง 12,500-15,000 บาท/ครั้ง/วัน หรือประมาณ 200 จุด จุดละ 63 - 75 บาท อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อกฎค่าเนื่องจากอัตราค่าบริการที่ปรับใหม่นี้จึงควรใช้อัตราค่าบริการ 7,000 บาทไว้สำหรับลูกค้ารายย่อยที่ กฟผ. มีการดำเนินงานได้แล้วเสร็จภายในครึ่งวัน หรือประมาณ 100 จุด และอัตราค่าบริการ 12,500 บาทไว้สำหรับลูกค้าที่ กฟผ. มีการดำเนินงานได้แล้วเสร็จภายในหนึ่งวัน หรือประมาณ 200 จุด

ข้อเสนอแนะ

จากข้อพิจารณาข้างต้น เพื่อให้อัตราค่าบริการต่อกล้องตรวจสอบจุดร้อนสะท้อนต้นทุนที่แท้จริงสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน สามารถแข่งขันได้และเป็นธรรมแก่ลูกค้าที่ใช้บริการ เห็นควรให้ปรับปรุงอนุวัติ พวก. ลง 31 ต.ค. 2545 ที่คิดค่าบริการ ไม่รวม Vat 8,000 บาท ต่อ 1 วัน (ประมาณ 200 จุดๆ ละ 40 บาท) เป็นอัตราค่าบริการ ๙ ใหม่ พร้อมทั้งหลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนี้

1. อัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer (ไม่รวม VAT) สำหรับ กฟผ. ลูกค้าส่วนราชการ และเอกชน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 อัตรา ได้แก่

1.1 อัตราค่าบริการปกติ คืออัตราที่กำหนดขึ้นตามวันและเวลาที่ กฟผ. ปฏิบัติงานตามปกติ

อัตราค่าบริการปกติ

ประเภทที่	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ค่าบริการตรวจสอบ (ไม่รวม VAT)
1	ครึ่งวัน หรือไม่เกิน 3.5 ชั่วโมง หรือประมาณ 100 จุด (70 บาท / จุด)	7,000
2	1 วัน หรือ ไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือประมาณ 200 จุด (63 บาท / จุด)	12,500

* เวลา 12.00 - 13.00 น. ถือเป็นเวลาพักกลางวันของวันทำการ ซึ่งไม่นับรวมเป็นเวลาทำงาน

1.2 อัตราค่าบริการพิเศษ (นอกวัน และเวลาทำการปกติ) ในกรณีดำเนินการในวันหยุด เสาร์ - อาทิตย์ หรือวันหยุดประจำปี เวลา 08.30 - 16.30 น และวันทำงานปกติหลังเวลา 16.30 - 08.30 น. โดยคิดค่าบริการเพิ่ม 3,500 บาท (ไม่รวม VAT)

อัตราค่าบริการพิเศษ

ประเภทที่	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ค่าบริการตรวจสอบ (ไม่รวม VAT.)
1	ครึ่งวัน หรือไม่เกิน 3.5 ชั่วโมง หรือประมาณ 100 จุด (105 บาท / จุด)	10,500
2	1 วัน หรือ ไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือประมาณ 200 จุด (80 บาท / จุด)	16,000

* เวลา 12.00 – 13.00 น. ถือเป็นเวลาพักกลางวันของวันทำการ ซึ่งไม่นับรวมเป็นเวลาดำเนินงาน

2. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 1 วัน ให้คิดค่าบริการในวันดำเนินการต่อ ๆ ไป ในอัตราและหลักเกณฑ์ ตามข้อ 1.1 หรือ 1.2 แล้วแต่กรณี

3. หากค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเบนซิน 95 ปรับราคาขึ้นมากกว่า 26.84 บาทต่อลิตร (จาก ณ วันที่ 6 ก.พ. 2549) สามารถเรียกเก็บเพิ่มจากลูกค้าโดยใช้สูตร $C(0.298B_1 - 4.845)$

โดยที่ C = ระยะทางไป – กลับ จากสำนักงานใหญ่ หรือ กฟฟ. ในพื้นที่ (แล้วแต่กรณี) ถึง สถานที่ตรวจสอบจุดร้อน

B_1 = ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเบนซิน 95 ในปัจจุบัน

4. หากมีเหตุขัดข้องทำให้ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้โดยไม่ได้มีสาเหตุจากลูกค้า ก็ให้ดำเนินการจนแล้วเสร็จโดยไม่ต้องเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ทั้งนี้ข้อ 3 และ 4 ให้อยู่ดุลยพินิจของ อช. หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ที่ได้รับมอบหมายในแต่ละพื้นที่

5. กรณีที่ กฟผ. ได้สัมปทาน และไปประเมินในสถานที่ของผู้ใช้ไฟแล้ว แต่ไม่มีการให้บริการให้ คิดค่าใช้จ่ายในการสำรวจเบื้องต้นเป็นเงิน 2,000 บาท ในกรณีที่ให้บริการ ไม่ต้องคิดค่าใช้จ่ายนี้

6. ขอบเขตในการต้องตรวจสอบจุดร้อน

ระดับแรงดัน 115 KV

- ด้านแรงสูง** - ตั้งแต่ เสาต้นสุดท้าย (Riser Pole) และอุปกรณ์ภายใน สถานี (Switch Yard) จนถึงหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังทางด้านการแรงสูง
- ตั้งแต่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังทางด้านการแรงต่ำ จนถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในอาคารสถานีไฟฟ้า อาทิเช่น บัสบาร์ สวิตช์เกียร์, อุปกรณ์ป้องกัน และคานาชีเตอร์ แบงก์ เป็นต้น
 - ตั้งแต่อาคารสถานีไฟฟ้า จนถึงหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้านการแรงสูง
- ด้านแรงต่ำ** - ตั้งแต่หม้อแปลงไฟฟ้าทางด้านการแรงต่ำ จนถึงตู้ MDB
- ภายในตู้ MDB ซึ่งได้แก่ ACB, Bus Bar และ Main Circuit Breaker ของแต่ละ Section เป็นต้น

ระดับแรงดัน 22 kV

- ด้านแรงสูง** - ตั้งแต่ถึงมิเตอร์ผู้ใช้ไฟ จนถึงหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้านการแรงสูง
- ด้านแรงต่ำ** - ตั้งแต่หม้อแปลงไฟฟ้าทางด้านการแรงต่ำ จนถึงตู้ MDB
- ภายในตู้ MDB ซึ่งได้แก่ ACB, Bus Bar และ Main Circuit Breaker ของแต่ละ Section เป็นต้น

6

รายละเอียด

- * ไฟฟ้าแรงสูง อุปกรณ์สวิตช์ หรือเบรกเกอร์ต่อ 1 เฟส (เข้าและออก) นับเป็น 2 จุด
- * ไฟฟ้าแรงต่ำ เบรกเกอร์ 3 เฟส หรืออุปกรณ์อื่น ๆ แต่ละตัวนับเป็น 2 จุด
- * มอเตอร์ทุกขนาด 3 เฟส และ 1 เฟส นับเป็น 1 จุด

นอกเหนือจากภายในห้องสวิตช์บอร์ด อันได้แก่ อุปกรณ์อื่นๆ และแผงย่อย (Sub. Switch Board) ตาม Section ต่างๆ ให้ผู้ดูแลติดตั้ง ช. หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ เห็นสมควร

7. ให้ กสค. ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของลูกจ้างที่มีต่ออัตราค่าบริการใหม่ในการต่อกล้องตรวจสอบรูรื้ออื่น เพื่อให้ กสค. ที่มีข้อสงสัยสำรวจ 4 ลูกจ้างหลังจากการให้บริการ และรวบรวมส่งกลับให้ กสค. เพื่อทำการประเมินผล เป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับปรุงอัตราค่าบริการของสำนักงาน ชก. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบขอได้โปรดนำเสนอ หาก. เพื่ออนุมัติตามข้อเสนอดังกล่าว
ด้วย จักขอบคุณยิ่ง



(นางวินิตี เพียรพุกชัย)

ชก.ชค.

มีน สก.

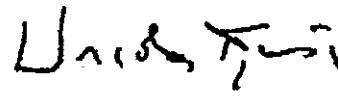
เพื่อไปพิจารณา หากเห็นชอบ

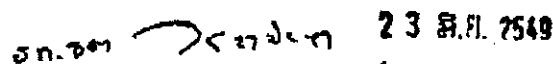
ให้ทูลเกล้าฯ ถวาย

อนุมัติตามเสนอ .

๑) ให้ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ ๑๕.๑.๒๕๔๙ เป็นต้นไป.


(นายนิศ สรณวงศ์)
รทท.(สก)
19 ส.ค. 2549


(นายประเจ็ด สรณวงศ์)
สกค.


สก.ชค. 23 ส.ค. 2549

- ๐๖๐๑. 198 หรือยื่นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



- คุณพิชญ์
ดำเนินการต่อไป.
พิชญ์
๕7 ๖๗.๔๙

กสค. โทร 9560/9564.

(นางวินิตี เพียรพุกชัย)

ชก.ชค.

26 ส.ค. 2549

๐๖๐๑/๒๕๔๙

รายการให้บริการ.....ส่งกล้องจุลทรรศน์.....(ครึ่งวัน)

รวมต้นทุนงาน	8,289.8 บาท
กำไร	1,243.5 บาท
รวมค่าบริการ	9,533.3 บาท
คิดอัตราเงินเฟ้อที่ 4% เป็นระยะเวลา 5 ปี	1,906.7 บาท
รวมค่าบริการทั้งสิ้น	<u>11,439.9 บาท</u>
ปิดจำนวนเต็ม	<u>12,000.00 บาท</u>

หน่วยงาน.....

รายการให้บริการ.....ส่งกล้องจุลทรรศน์.....(ครึ่งวัน)

ทรัพยากรที่ใช้ในการทำงาน 1 งาน		
แรงงาน	จำนวนพนักงานช่าง	2.0 คน
	เวลาในการปฏิบัติงานต่อพนักงานช่าง 1 คน	3.5 ชั่วโมงต่อวัน
เครื่องมือและอุปกรณ์	จำนวนชุดเครื่องมือ อุปกรณ์	1.0 ชุด
	ยานพาหนะเพื่อการเดินทางของผู้ปฏิบัติงาน	
	จำนวนพาหนะที่ใช้ในการทำงาน	1.0 คัน
	ระยะทาง (เฉพาะเที่ยวไป)	50.0 กม.
เวลาในการทำงาน	ระยะเวลาในการทำงานทั้งหมด	1.0 วัน
	ทำงานในวันปกติ	1.0 วัน
ค่าแรง	ค่าแรงพนักงานช่าง (คิด 1.5 เท่า)	300.0 บาท/คน/ชั่วโมง
	ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ (กล้องส่องจุลทรรศน์ ค่าเสื่อม 5 ปี)	
	ค่าเครื่องมือ อุปกรณ์ (ค่าบำรุงรักษาและค่าเสื่อมราคาต่อการใช้งาน 1 วัน)	383.0 บาท/ชุด/วัน
ค่ายานพาหนะเพื่อการเดินทางของผู้ปฏิบัติงาน (รถยนต์ ค่าเสื่อม 10 ปี)	ค่าพาหนะ (ค่าเช่า หรือค่าเสื่อมราคาของยานพาหนะ 1 วัน)	287.0 บาท/วัน/คัน
	ค่าน้ำมันยานพาหนะ	4.0 บาท/กม.
ต้นทุนงานอื่นๆ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กฟผ.	15.0 %
	ค่าใช้จ่ายในการขายและการตลาด	5.0 %
อัตราอัตราส่วนเพิ่ม	อัตรากำไรที่ต้องการ	15.0 %
	อัตรากาซี	7.0 %
การคำนวณอัตราค่าบริการต่อหน่วย		
จำนวนหน่วยที่ต้องการหาอัตรา		1.00 หน่วยของงาน
รายการ		
ค่าแรง	ค่าแรงพนักงานช่าง	2,100.0 บาท
	เบี้ยเลี้ยงพนักงานช่าง	- บาท
ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์	ค่าเครื่องมือ และอุปกรณ์	383.0 บาท
	ค่ายานพาหนะเพื่อการเดินทางของผู้ปฏิบัติงาน	687.0 บาท
	ค่าเดินทาง	687.0 บาท
ต้นทุนงานอื่นๆ		2,515.2 บาท
	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กฟผ.	372.5 บาท
	ค่าใช้จ่ายในการขายและการตลาด	142.8 บาท
	ค่า Specialist	2,000.0 บาท
	รวมต้นทุนงาน	5,685.2 บาท

หน่วยงาน.....

รายการให้บริการ.....ส่งกล้องจุลทรรศน์.....(ครั้งวัน)

ทรัพยากรที่ใช้ในการทำงาน 1 งาน		
แรงงาน	จำนวนพนักงานช่าง	1.0 คน
	เวลาในการปฏิบัติงานต่อพนักงานช่าง 1 คน	7.0 ชั่วโมงต่อวัน
เครื่องมือและอุปกรณ์	จำนวนชุดเครื่องมือ อุปกรณ์	1.0 ชุด
	เวลาในการทำงาน	
	ระยะเวลาในการทำงานทั้งหมด	1.5 วัน
	ทำงานในวันปกติ	1.5 วัน
Unit Rate		
ค่าแรง	ค่าแรงพนักงานช่าง	200.0 บาท/คน/ชั่วโมง
	ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ (คอมพิวเตอร์+เครื่องปริ้นท์)	
	ค่าเครื่องมือ อุปกรณ์ (ค่าบำรุงรักษาและค่าเสื่อมราคาต่อการใช้งาน 1 วัน)	38.0 บาท/ชุด/วัน
ต้นทุนงานอื่นๆ	ค่าวัสดุใช้ไปอื่นๆ (3)	500.0 บาท
	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กฟผ.	15.0 %
	ค่าใช้จ่ายในการขายและการตลาด	5.0 %
อัตราอัตราส่วนเพิ่ม	อัตรากำไรที่ต้องการ	15.0 %
	อัตรากาซี	7.0 %
การคำนวณอัตราค่าบริการต่อหน่วย		
จำนวนหน่วยที่ต้องการหาอัตรา		1.00 หน่วยของงาน
ค่าแรง	รายการ	
	ค่าแรงพนักงานช่าง	2,100.0 บาท
ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์	ค่าเครื่องมือ และอุปกรณ์	57.0 บาท
	ค่าเครื่องมือ และอุปกรณ์	57.0 บาท
ต้นทุนงานอื่นๆ		447.6 บาท
	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กฟผ.	323.6 บาท
	ค่าใช้จ่ายในการขายและการตลาด	124.0 บาท
	รวมต้นทุนงาน	2,604.6 บาท

รายการให้บริการ.....ส่งกล้องจุดร้อน.....(เต็มวัน)

รวมต้นทุนงาน	13,430.1 บาท
กำไร	2,014.5 บาท
รวมค่าบริการ	15,444.6 บาท
คิดอัตราเงินเฟ้อที่ 4% เป็นระยะเวลา 5 ปี	3,088.9 บาท
รวมค่าบริการทั้งสิ้น	<u>18,533.6 บาท</u>
ปิดจำนวนเต็ม	<u>18,000.00 บาท</u>

หน่วยงาน.....

รายการให้บริการ.....ส่งกล้องจุลทรรศน์.....(เต็มวัน)

ทรัพยากรที่ใช้ในการทำงาน 1 งาน		
แรงงาน		
จำนวนพนักงานช่าง		2.0 คน
เวลาในการปฏิบัติงานต่อพนักงานช่าง 1 คน		7.0 ชั่วโมงต่อวัน
เครื่องมือและอุปกรณ์		
จำนวนชุดเครื่องมือ อุปกรณ์		1.0 ชุด
ยานพาหนะเพื่อการเดินทางของผู้ปฏิบัติงาน		
จำนวนพาหนะที่ใช้ในการทำงาน		1.0 คัน
ระยะทาง (เฉพาะเที่ยวไป)		50.0 กม.
เวลาในการทำงาน		
ระยะเวลาในการทำงานทั้งหมด		1.0 วัน
ทำงานในวันปกติ		1.0 วัน
ค่าแรง		
ค่าแรงพนักงานช่าง (คิด 1.5 เท่า)		300.0 บาท/คน/ชั่วโมง
ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ (กล้องส่งจุลทรรศน์ ค่าเสื่อม 5 ปี)		
ค่าเครื่องมือ อุปกรณ์ (ค่าบำรุงรักษาและค่าเสื่อมราคาต่อการใช้งาน 1 วัน)		383.0 บาท/ชุด/วัน
ค่ายานพาหนะเพื่อการเดินทางของผู้ปฏิบัติงาน (รถยนต์ ค่าเสื่อม 10 ปี)		
ค่าพาหนะ (ค่าเช่า หรือค่าเสื่อมราคาของยานพาหนะ 1 วัน)		287.0 บาท/วัน/คัน
ค่าน้ำมันยานพาหนะ		4.0 บาท/กม.
ต้นทุนงานอื่นๆ		
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กฟภ.		15.0 %
ค่าใช้จ่ายในการขายและการตลาด		5.0 %
อัตราอัตราส่วนเพิ่ม		
อัตรากำไรที่ต้องการ		15.0 %
อัตรากาซี		7.0 %
การคำนวณอัตราค่าบริการต่อหน่วย		
จำนวนหน่วยที่ต้องการหาอัตรา		1.00 หน่วยของงาน
รายการ		
ค่าแรง		
ค่าแรงพนักงานช่าง		4,200.0 บาท
เบี้ยเลี้ยงพนักงานช่าง		- บาท
ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์		
ค่าเครื่องมือ และอุปกรณ์		383.0 บาท
ค่ายานพาหนะเพื่อการเดินทางของผู้ปฏิบัติงาน		
ค่าเดินทาง		687.0 บาท
ต้นทุนงานอื่นๆ		
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กฟภ.		687.5 บาท
ค่าใช้จ่ายในการขายและการตลาด		263.5 บาท
ค่า Specialist		2,000.0 บาท
รวมต้นทุนงาน		8,221.0 บาท

หน่วยงาน.....

รายการให้บริการ.....ส่งกล้องจุลทรรศน์.....(เต็มวัน)

ทรัพยากรที่ใช้ในการทำงาน 1 งาน		
แรงงาน	จำนวนพนักงานช่าง	1.0 คน
	เวลาในการปฏิบัติงานต่อพนักงานช่าง 1 คน	7.0 ชั่วโมงต่อวัน
เครื่องมือและอุปกรณ์	จำนวนชุดเครื่องมือ อุปกรณ์	1.0 ชุด
	เวลาในการทำงาน	
	ระยะเวลาในการทำงานทั้งหมด	3.0 วัน
	ทำงานในวันปกติ	3.0 วัน
Unit Rate		
ค่าแรง	ค่าแรงพนักงานช่าง	200.0 บาท/คน/ชั่วโมง
	ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ (คอมพิวเตอร์+เครื่องปริ้นท์)	
	ค่าเครื่องมือ อุปกรณ์ (ค่าบำรุงรักษาและค่าเสื่อมราคาต่อการใช้งาน 1 วัน)	38.0 บาท/ชุด/วัน
ต้นทุนงานอื่นๆ	ค่าวัสดุใช้ไปอื่นๆ (3)	500.0 บาท
	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กฟภ.	15.0 %
	ค่าใช้จ่ายในการขายและการตลาด	5.0 %
	อัตราอัตราส่วนเพิ่ม	
	อัตรากำไรที่ต้องการ	15.0 %
	อัตรากาซี	7.0 %
การคำนวณอัตราค่าบริการต่อหน่วย		
จำนวนหน่วยที่ต้องการหาอัตรา		1.00 หน่วยของงาน
รายการ		
ค่าแรง	ค่าแรงพนักงานช่าง	4,200.0 บาท
	ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์	114.0 บาท
	ค่าเครื่องมือ และอุปกรณ์	114.0 บาท
ต้นทุนงานอื่นๆ		895.2 บาท
	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กฟภ.	647.1 บาท
	ค่าใช้จ่ายในการขายและการตลาด	248.1 บาท
	รวมต้นทุนงาน	<u>5,209.2 บาท</u>

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
ครั้งที่ 1087	
รับ	2 เม.ย. 2561
..	

ต่อท้ายหนังสือ ที่ ก.๑ กบส.(ก.) ๘๒๕/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๑

เรียน อก.ปร.

ค.ปร.

ค.ปร.

21 เม.ย. 61

เพื่อโปรดทราบอนุมัติ รพก.(ภ๔)
 วิชาการแทน ผวก. ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑
 ปรับปรุงอัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง
 Thermal Viewer และขอให้ กปร. แจ้งเวียนอนุมัติ
 ดังกล่าวให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และถือ
 ปฏิบัติต่อไป

 ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๑

(นายอาตุลรามา นีโรจน์)

อก.บส.ก.๑

เลขานุการและอนุกรรมการทบทวน ปรับปรุง
 ระเบียบ หลักเกณฑ์ธุรกิจเสริม

แผนกบริการและงานธุรกิจ
 โทร. (๓๑)๑๐๒๑๑

ค.ว.ป.ร.
 Sumon
 ๒ เม.ย. 61



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

กฟภ.(ผกอ.กนก.)
เลขที่.....๕๔
วันที่..... - ๕ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา..... ๑๕.๕๘

กองอำนวยการ
เลขที่.....๑๐๑๗
วันที่..... - ๕ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา..... ๑๐.๑๐ น.

จาก กปร. ถึง กนก.
เลขที่ กปร.(ปร)๓๖๓/๒๕๖๑ วันที่ - ๕ เม.ย. ๒๕๖๑
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประกาศปรับปรุงอัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer ลง Intranet
เรียน อก. ผก.

กปร. ขอความอนุเคราะห์ กนก. ประกาศปรับปรุงอัตราค่าบริการตรวจสอบจุดร้อนด้วยกล้อง Thermal Viewer ลง Intranet ในหัวข้อ “ ข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง กฟภ. ” ซึ่งแนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

อนุ อนุ
(นางอารยา อนุฤทธิ์)
อก.ปร.

แผนปรับปรุงระเบียบ
โทร. ๖๒๔๗

เรียน รก.ผก-(พ)
เพื่อดำเนินการต่อไปด้วย
กฟภ.
อก.กน.

- ๕ เม.ย. ๒๕๖๑

นพ. กอ. - อภิเชษฐ วัชรกุล

- ๕ เม.ย. ๒๕๖๑