



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.(น1)

ถึง ผวบ.(น1)

เลขที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติแผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่ายของ กฟภ. ประจำปี 2563

เรียน อผ.วบ.(น1) ผ่าน รผ.วบ.(น1)

1. เรื่องเดิม

ตามอนุมัติ ผวก. ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2560 อนุมัติคู่มือปฏิบัติงานบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่ายของ กฟภ. ซึ่งครอบคลุมขั้นตอนการดำเนินงานบำรุงรักษา ให้เป็นไปตามมาตรฐานและระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การวางแผนบำรุงรักษาหม้อแปลง การคัดเลือกผู้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลง งบประมาณ เครื่องมือมาตรฐาน พัสด/อะไหล่สำรองคลังย่อย การกำหนดขั้นตอนการบำรุงรักษา และการทบทวนและติดตามผลการบำรุงรักษาประจำปี

2. ข้อเท็จจริง

2.1 คู่มือปฏิบัติงานบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่ายของ กฟภ. ได้กำหนด

- หลักเกณฑ์การคัดเลือกหม้อแปลงเพื่อการบำรุงรักษา โดยให้พิจารณาจาก (1) ข้อมูลทางด้านเทคนิคและกายภาพ เช่น ข้อมูลการวัดโหลด อายุการใช้งาน ประวัติการบำรุงรักษาหม้อแปลง เป็นต้น (2) ข้อมูลเกี่ยวกับความผิดปกติของหม้อแปลง (3) ระเบียบหลักเกณฑ์ หรือนโยบายที่เกี่ยวข้อง (เอกสารแนบ 1)

- ราคาในการจ้างเหมาบำรุงรักษาหม้อแปลง 1 เฟส (ทุกขนาด) 600 บาท หม้อแปลง 3 เฟส (50-250 KVA) 1,100 บาท (เอกสารแนบ 2)

2.2 ตามมติคณะกรรมการพิจารณาจัดสรรงบประมาณทำการประจำปีของ กฟน.1 ได้กระจายงบประมาณสำหรับบำรุงรักษาหม้อแปลงปี 2563 เข้าศูนย์ต้นทุน 53051030 ของแต่ละ กฟพ. รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 9,354,900 บาท (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 3)

2.3 ข้อมูลในระบบ TFMIDX, SAP-ADS และ GIS ณ วันที่ 30 กันยายน 2562 กฟน.1 มีจำนวนหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งในระบบจำหน่ายจำนวนทั้งสิ้น 23,108 เครื่อง ซึ่งมีจำนวนหม้อแปลงที่จ่ายโหลดเกิน 70% ของพิกัดหม้อแปลง 3,778 เครื่อง, มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี 15,938 เครื่อง และไม่ได้บำรุงรักษาทางเทคนิค (เต็มรูปแบบ) ในปี 2561 และปี 2562 จำนวน 11,805 เครื่อง (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 4)

3. ข้อพิจารณา และข้อเสนอแนะ

กบล.(น1) พิจารณาแล้ว เพื่อให้งานบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่ายของ กฟภ. ในพื้นที่ กฟน.1 ประจำปี 2563 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการชำรุดของหม้อแปลง และสามารถควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน จึงขออนุมัติแผนดำเนินการ ดังนี้

3.1 กำหนดจำนวนหม้อแปลงบำรุงรักษาทางเทคนิคให้สอดคล้องกับวงเงินงบประมาณงานบำรุงรักษาหม้อแปลงที่ กฟฟ. หน่วยงานแต่ละแห่งได้รับในปี 2563 โดยพิจารณาคัดเลือกจากหม้อแปลงที่จ่ายโหลดเกิน 70% หรือ อายุการใช้งานเกิน 10 ปี และ ไม่ได้บำรุงรักษาทางเทคนิคในปี 2561 และปี 2562 จำนวนรวมทั้งสิ้น 10,299 เครื่อง ตาม PEA No. ที่กำหนด (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 5) ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องสับเปลี่ยน PEA No. หม้อแปลงบำรุงรักษาทางเทคนิค ให้ กฟฟ. หน่วยงานพิจารณาตามความเหมาะสมและทำบันทึกแจ้ง ผمم.กบส.(น1) เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล ส่วนหม้อแปลงติดตั้งที่เหลือ 12,809 เครื่อง (รายละเอียดเอกสารแนบ 6) ให้ดำเนินการบำรุงรักษาโดยการตรวจสอบทางกายภาพ

กรณีมีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งอยู่ในระบบจำหน่ายแต่ไม่มี PEA No. ในเอกสารแนบ 5, 6 หากยังไม่มีข้อมูลในระบบ TFMIDX, SAP-ADS และ GIS ให้ กฟฟ. หน่วยงานสร้างข้อมูล และดำเนินการบำรุงรักษาโดยการตรวจสอบทางกายภาพ พร้อมทำบันทึกแจ้ง ผمم.กบส.(น1) เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล

3.2 การบำรุงรักษาทางเทคนิค (แบบ B) ให้ กฟฟ. ชั้น 1-3 และ กฟส. ดำเนินการจ้างเหมาฯ ตามอำนาจ ผจก. และเบิกค่าใช้จ่ายในรหัสบัญชี 53051030 โดย

3.2.1 ทำสัญญาจ้างและให้ผู้รับจ้างลงนามในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 25 ธ.ค. 2562

3.2.2 ส่งมอบและตรวจรับงานจ้าง ภายใน 120 วัน (หลังลงนามในสัญญาจ้างฯ) สำหรับ กฟฟ. ที่มียอดหม้อแปลงดำเนินการไม่เกิน 240 เครื่อง และภายใน 210 วัน สำหรับ กฟฟ. ที่มียอดหม้อแปลงดำเนินการเกิน 240 เครื่อง และให้ กบส.(น1) ประสานงานและสนับสนุนการดำเนินการให้อยู่ในกรอบระยะเวลา

3.3 วิธีการจ้างเหมาฯ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ส่วนรายละเอียดสัญญาจ้างและขอบเขตการจ้างเหมาฯ ให้เป็นไปตามคู่มือปฏิบัติงานบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่ายของ กฟภ. และการคัดเลือกผู้รับจ้างฯ ใช้รายชื่อตามทะเบียนผู้ควบคุมงานจ้างเหมาบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำปีทีออกโดย กบส.(น1) ประกอบการพิจารณา

3.4 การตรวจสอบทางกายภาพ (แบบ A) ให้ กฟฟ. ชั้น 1-3 และ กฟส. ดำเนินการเองให้แล้วเสร็จภายในไตรมาส 3 (กันยายน)

3.5 ให้ กฟฟ. ชั้น 1-3 และ กฟส. สร้างแผนบำรุงรักษาหม้อแปลงที่ได้รับการอนุมัติในระบบ SAP-PM และเปิดใบสั่งงาน (REL) ทั้งแผนการตรวจสอบทางกายภาพ และการบำรุงรักษาทางเทคนิค (ตัวอย่างการสร้างแผนสามารถดูในระบบ VPN : <http://172.17.1.38/intran1> >> Link รับส่งข้อมูลระหว่างหน่วยงาน กฟน.1 FTP >> ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ (ฟวบ.) >> กองบริการลูกค้า (กบล.) >> แผนกมิเตอร์และหม้อแปลง (ผمم.) >> งานบำรุงรักษาหม้อแปลง >> ปี 2560 >> ตัวอย่างการสร้างแผนบำรุงรักษาฯ ระบบ SAP-PM) ให้ถูกต้องตรงกับข้อมูลจำนวนหม้อแปลงในข้อ 3.1

3.6 ให้ กฟฟ. ชั้น 1-3 และ กฟส. จัดทำแผนดับไฟ กำหนดเส้นทางการบำรุงรักษาฯ รวมถึงสำรวจพัสดุ/อะไหล่ให้เพียงพอ และจัดเตรียมให้กับผู้รับจ้างตามขอบเขตการจ้าง

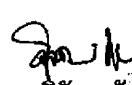
3.7 การบันทึกผลการบำรุงรักษาให้ใช้แบบฟอร์ม มป.4 (น.1/2562) รวมถึงจัดทำแบบรูปถ่ายการบำรุงรักษาหม้อแปลง (เอกสารแนบ 7) เมื่อพบว่าค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดไม่ผ่านตามค่ามาตรฐานทางเทคนิคของ กฟภ. (HV-G 500 เมกกะโอห์ม, HV-LV 500 เมกกะโอห์ม, LV-G 200 เมกกะโอห์ม) หรือ ค่าความคงทนฉนวนของน้ำมันหม้อแปลงต่ำกว่าค่ามาตรฐานทางเทคนิคของ กฟภ. (30 เควี./2.5 มม.) ให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหม้อแปลงเข้าไปทดแทน ส่วนหม้อแปลงที่รีดออนให้ดำเนินการซ่อมบำรุงเล็กน้อย ตามหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหม้อแปลง พ.ศ.2557 ต่อไป

3.8 การวัดโหลดหม้อแปลงที่บำรุงรักษาทางเทคนิค ให้ผู้รับจ้างวัดในช่วงโหลดสูงสุด และบันทึกผลการลงแบบฟอร์ม มป.1 (น.1/2558) (เอกสารแนบ 8) เมื่อพบว่าหม้อแปลงเครื่องใดรับโหลดถึง 80% ของพิกัดหม้อแปลง ให้ปรับปรุงเพิ่มขนาดหม้อแปลง หรือติดตั้งหม้อแปลงเสริม (โดยการตัดจ่ายใหม่ ไม่ใช่ติดตั้งขนาน) โดยเร่งดำเนินการสำรวจ ออกแบบ จัดทำประมาณการ และขออนุมัติไปยัง ผปร.กวว.(น1) ต่อไป

3.9 หลังจากที่บำรุงรักษาแล้วเสร็จ กฟฟ. ชั้น 1-3 และ กฟส. ดำเนินการบันทึกข้อมูลรายละเอียดในใบสั่งให้ครบถ้วน ดำเนินการยืนยันชั่วโมงปฏิบัติงาน และปิดใบสั่งทางเทคนิค (TECO) ภายใน 15 วันและนำพิกัด GPS ที่ระบุในแบบฟอร์ม มป.4 (น.1/2562) ไปปรับจุดติดตั้งหม้อแปลงในระบบ GIS ให้เป็นปัจจุบัน

3.10 ให้ กบล.(น1) รวบรวมรายงานผลการบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำไตรมาส เทียบกับการปิดใบสั่งงานทางเทคนิค (TECO) และสรุปผลภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดนำเรียน อช.น.1 พิจารณานุมัติต่อไป


(นายรุ่งริทธิ์ พันธชัย)
อก.บส.(น1)

01 พย 2562

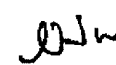
เรียน อช.น.1

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นายนคร โชติกะ)
อผ.วบ.(น1)
- 1 พย. 2562

ที่ น 1 กบค. (นน) 2913/2562
เรียน อผ.วบ.(น1), ผจก.กฟฟ ๑-๓, กฟส.

อนุมัติตามเสนอ และแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการต่อไป


(นายนคร โชติกะ)
อผ.วบ.(น1) รักษาการแทน อช.น.1
- 1 พย. 2562



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผกบ.กฟส.เชียงใหม่

ถึง กฟส.เชียงใหม่

เลขที่ น.1 กฟส.อ.ชช.(กป.)

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขออนุมัติแผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลง ประจำปี 2563

เรียน ผจก.กฟส.เชียงใหม่

ผกบ.กฟส.เชียงใหม่ ได้จัดทำแผนงานในการบำรุงรักษาหม้อแปลงตามวาระประจำปี 2563 รหัสบัญชี 53010070 งบค่าแรงคนงานบำรุงรักษา งานหม้อแปลงที่จะบำรุงรักษาทั้งสิ้น จำนวน 325 เครื่อง โดยจะจัดทำใน ไตรมาส 2 โดยสรุปแผนงานดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ที่	กฟพ.	ระบบ/แบบ ปิดผนึก	บำรุงรักษา แบบ A จำนวน/ เครื่อง	ไตรมาส 2	บำรุงรักษา แบบ B จำนวน/ เครื่อง	ไตรมาส 2
1	กฟส.เชียงใหม่	1 เฟส	28	28	24	24
2	กฟส.เชียงใหม่	3 เฟส	102	102	80	61
3	กฟย.เวียงแก่น	1 เฟส	19	19	19	19
4	กฟย.เวียงแก่น	3 เฟส	27	27	26	26
รวม			176	176	149	149

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดำเนินการต่อไป

(นายอากร จับใจนาย)

พชง.7 รักษาการแทน

ผจก.กฟส.เชียงใหม่

ที่ น.1 กฟส.อ.ชช.(กป.) 2890/2562

- อนุมัติ

(นายพิชิต คำปา)

ผจก.กฟส.เชียงใหม่

ผกบ.กฟส.เชียงใหม่

โทร 053-791433 ดาวเทียม 17811



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเชียงของ แผนกก่อสร้างและปฏิบัติการ

ที่ น.ดกฟส.อ.ช.บ.(กป.)๓๑๑๐/๒๕๖๒

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานขอซื้อขอย้าง

เรียน ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเชียงของ

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเชียงของ แผนกก่อสร้างและปฏิบัติการมีความประสงค์จะ ข้างเหมาบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ในเขตพื้นที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอเชียงของ ประจำปี ๒๕๖๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจ้าง

เพื่อให้การบริหารจัดการบำรุงรักษาหม้อแปลงของ กฟภ. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหากระแสไฟฟ้าขัดข้องเนื่องมาจากหม้อแปลง และเพื่อให้ระบบไฟฟ้าของ กฟภ. สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างมั่นคง

๒. รายละเอียดของพัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๓. ราคาากลางของพัสดุที่จะจ้างจำนวน ๑๕๒,๓๖๘.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันสามร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะจ้าง

เงินนอกงบประมาณจากรายได้ของหน่วยงาน จำนวน ๑๕๒,๓๖๘.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันสามร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะจ้าง และเหตุผลที่ต้องจ้าง

ดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายวิรัตน์ แสงเพชร

ประธานกรรมการฯ

พนักงานช่างระดับ ๗ แผนกบริการลูกค้าและการตลาด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา อ.เชียงของ

๒. นายบรรเจิด ยาละ

กรรมการ

พนักงานช่างระดับ ๕ แผนกก่อสร้างและปฏิบัติการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อ.เชียงของ

๓. นายพีรณัฐ ครองยุทธ์

กรรมการ

พนักงานช่างระดับ ๓ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อย อ.เวียงแก่น

๔. นายโชคชัย นิยมโชค

ผู้ควบคุมงาน

พนักงานช่างระดับ ๕ แผนกก่อสร้างและปฏิบัติการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อ.เชียงของ
อำนาจและหน้าที่

๑. ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

๒. ทำการควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงาน
ขอจ้างดังกล่าวข้างต้น



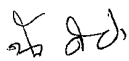
(นายอากร จัปใจนาย)

พนักงานช่างระดับ ๗ รักษาการแทน

หัวหน้าแผนกก่อสร้างและปฏิบัติการ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเชียงของ

อนุมัติ



(นายพิชิต คำป่า)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย