



คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

กระบวนการสำรวจ ประเมินการค่าใช้จ่าย งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด L, M

แผนกก่อสร้าง ปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด S

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประจำจังหวัด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต

สายงานภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ

และสายงานภาคกลางและใต้

คำนำ

คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) กระบวนการสำรวจ ประเมินการค่าใช้จ่าย งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ได้ดำเนินการทบทวน/ปรับปรุง/รวบรวมคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) ในลักษณะ End-to-End Process ระดับแผนก จากคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) กระบวนการงานสำรวจ ออกแบบ ประเมินการค่าใช้จ่ายงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า สำหรับงานโครงการ (Project Systems)

โดยในปัจจุบันได้ปรับปรุงคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในรูปแบบเดียวกัน อันจะส่งผลให้ทุกหน่วยงานมีคู่มือการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐานต่อไป

แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด L, M
แผนกก่อสร้าง ปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด S
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประจำจังหวัด
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต
สายงานภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ
และสายงานภาคกลางและใต้
ปี พ.ศ. 2567

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ (Objective)	1
2. ขอบเขต (Scope)	1
3. คำจำกัดความ (Definition) และหน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibility) ตามกระบวนการทำงานของคู่มือฯ	1
4. รายละเอียดผังการไหลของกระบวนการ (Work Flow Chart)	2
5. มาตรฐานงาน (Performance Standard) และระบบติดตามประเมินผล (Evaluation)	6
6. เอกสารอ้างอิง (Reference Document) และแบบฟอร์มที่ใช้ (Form)	9
7. ระบบ Digital ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน	9
8. ภาคผนวก	10

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีคู่มือกระบวนการการปฏิบัติงานในการสำรวจ ออกแบบ ประเมินการค่าใช้จ่าย งานปรับปรุงระบบจำหน่าย และเป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานให้ดำเนินการ อยู่ในแนวทางเดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถปฏิบัติงานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

2. ขอบเขต (Scope)

คู่มือกระบวนการในการสำรวจ ออกแบบ ประเมินการค่าใช้จ่าย งานปรับปรุงระบบจำหน่าย ครอบคลุมขั้นตอนตั้งแต่การสำรวจ ออกแบบ ประเมินการค่าใช้จ่าย จนถึงการส่งขอจัดสรร งบประมาณในการดำเนินการ

3. คำจำกัดความ (Definition) และหน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibility) ตามกระบวนการทำงานของคู่มือฯ

3.1 คำจำกัดความ

- 3.1.1 กฟภ. คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 3.1.2 กฟส. คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด L, M , S
- 3.1.3 ผชก. คือ ผู้ช่วยผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต
- 3.1.4 กวว. คือ กองวิศวกรรมและวางแผน
- 3.1.5 อก.วว. คือ ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมและวางแผน การไฟฟ้าเขต
- 3.1.6 ผจก. คือ ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 3.1.7 ผกส. คือ แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า
- 3.1.8 ผกป. คือ แผนกก่อสร้าง ปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
- 3.1.9 Estimate คือ ระบบประมาณการงานก่อสร้าง
- 3.1.10 GIS (Geographic Information System) คือ กระบวนการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ใช้กำหนดข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงแผนที่ เช่น ที่อยู่ บ้านเลขที่ สัมพันธ์กับตำแหน่งในแผนที่ ตำแหน่ง เส้นรุ้ง เส้นแวง
- 3.1.11 หน่วยงานภายนอก คือ หน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่ใช่ กฟภ. เช่น กรมทางหลวง, กรมทางหลวงชนบท, กรมชลประทาน, องค์การบริหารส่วนจังหวัด, เทศบาล, อบต. เป็นต้น

3.2 หน้าที่ความรับผิดชอบ

3.2.1 อก.ว. ทำหน้าที่ พิจารณา/อนุมัติ จัดสรรงบประมาณในการดำเนินการปรับปรุงฯ

3.2.2 ผจก.กฟส. ขนาด L, M, S ทำหน้าที่ พิจารณา/อนุมัติ หลักการ, แผนผัง งบประมาณการ ค่าใช้จ่าย และ รายงานขออนุมัติจัดงานเข้าโครงการและจัดงบประมาณ (ZPSF003)

3.2.3 ผกส., ผกป. ทำหน้าที่ สำรอง ออกแบบ งบประมาณการค่าใช้จ่ายปรับปรุงระบบไฟฟ้า งานโครงการ (Project Systems) ที่อยู่ในอำนาจของ ผจก.กฟส. โดยจัดทำเอกสารประกอบการ ปรับปรุงฯ พร้อมหนังสือ แจ้ง กว.กฟข. เพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณาจัดสรรงบประมาณต่อไป

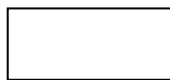
4 ผังการไหลของกระบวนการงาน (Work Flow Chart)

4.1 ความหมายของสัญลักษณ์ต่าง ๆ

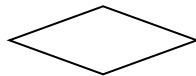
คือ การใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ ในการเขียนแผนผังการทำงานเพื่อให้เห็นถึงลักษณะและ ความสัมพันธ์ก่อน/หลังของแต่ละขั้นตอนในกระบวนการทำงาน



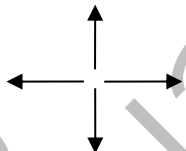
คือ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดของกระบวนการ



คือ กิจกรรมและการปฏิบัติงาน



คือ การตัดสินใจ



คือ ทิศทาง/การเคลื่อนไหวของงาน



คือ จุดเชื่อมต่อระหว่างขั้นตอน เช่น กรณีการ เขียนกระบวนการไม่สามารถจบได้ภายใน 1 หน้า



คือ เอกสาร/รายงาน

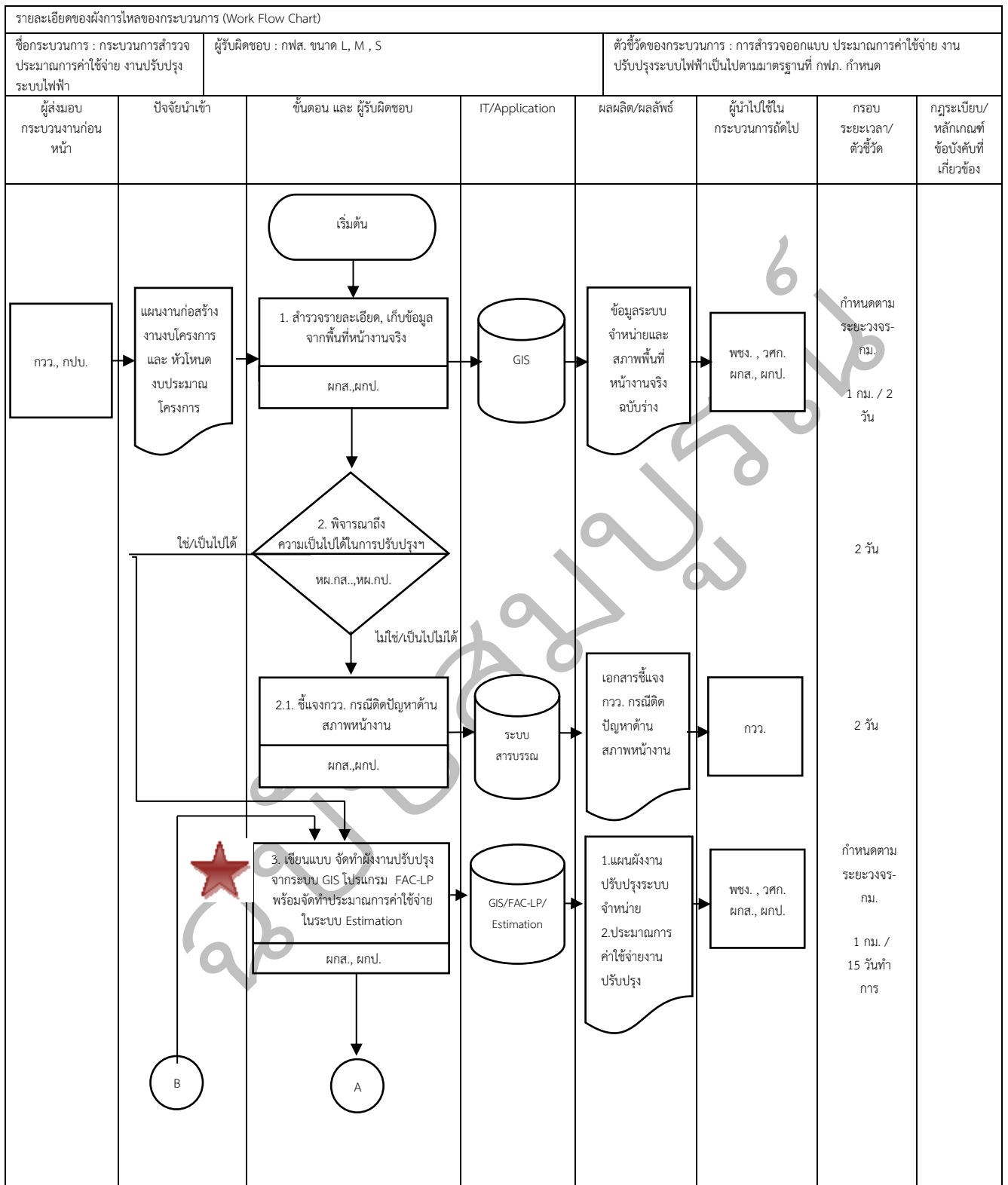


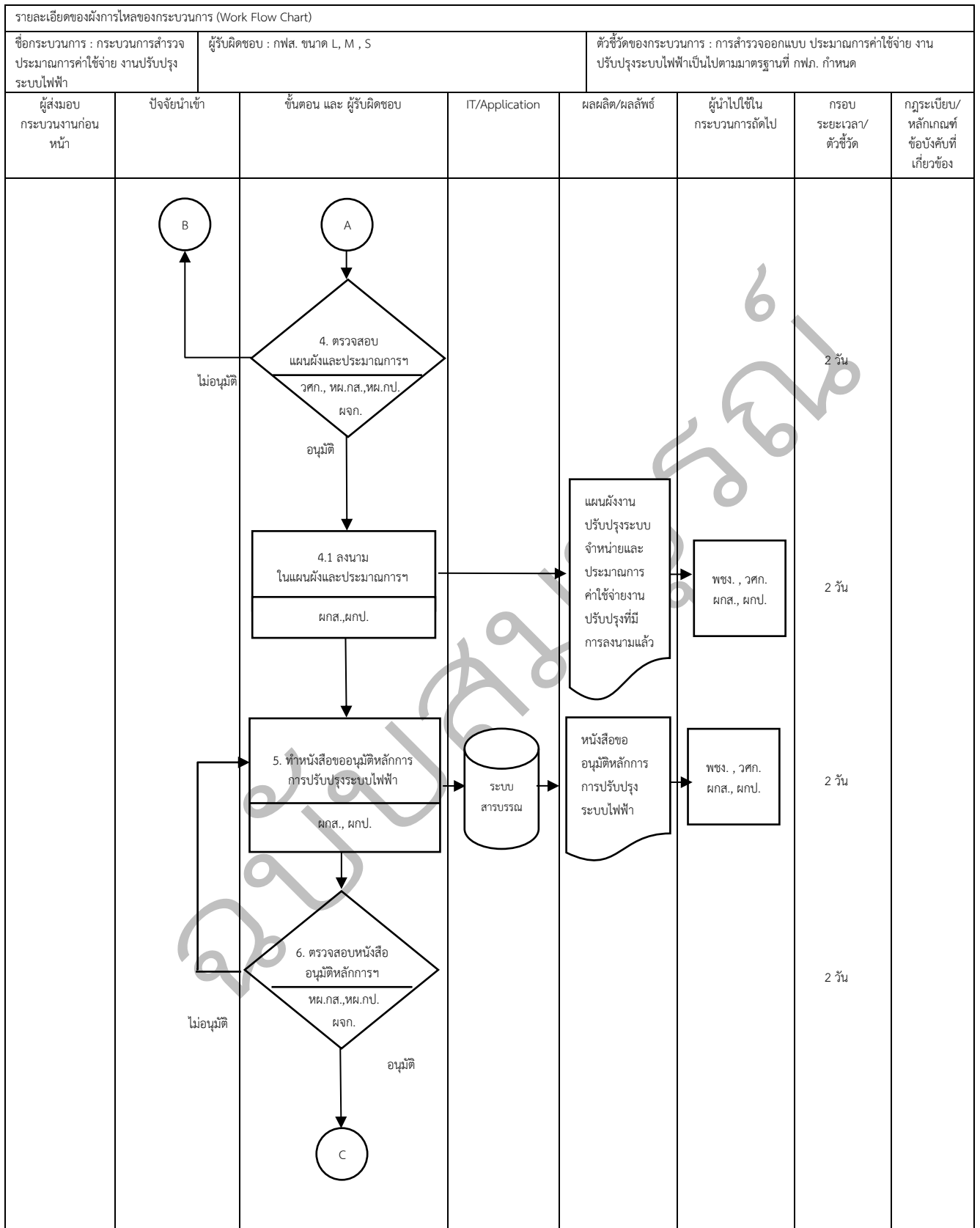
คือ ฐานข้อมูล

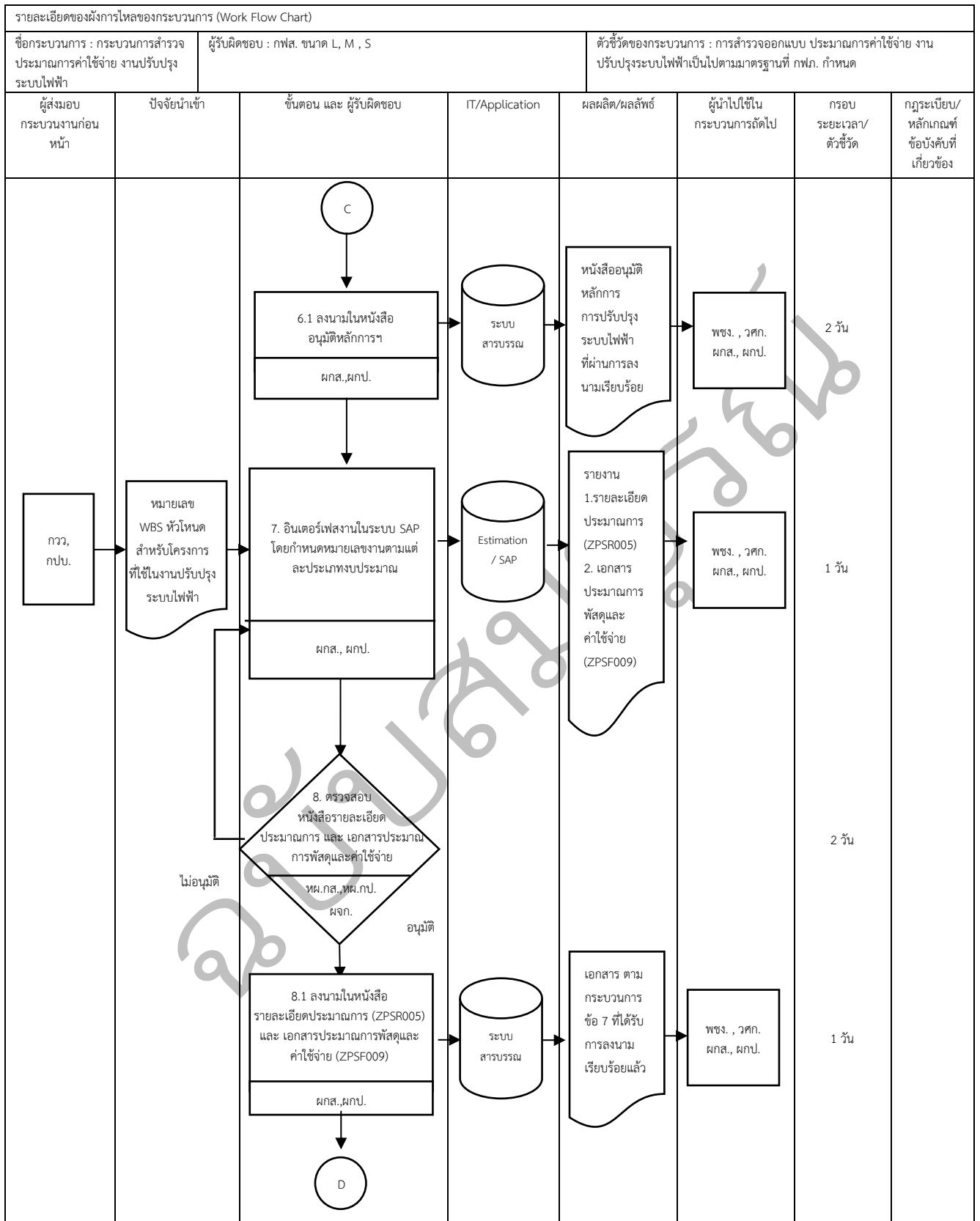


คือ จุดควบคุมกิจกรรมหลักที่คาดว่าจะเกิด ปัญหาบ่อย / ต้องควบคุมเป็นพิเศษ

4. รายละเอียดผังการไหลของกระบวนการ (Work Flow Chart)







กระบวนการสำรวจ ประมาณการค่าใช้จ่าย งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า
แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด L, M
แผนกก่อสร้าง ปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด S

5. มาตรฐานงาน (Performance Standard) และระบบติดตามประเมินผล (Evaluation)

5.1 มาตรฐานงาน

การออกแบบ ประเมินการ อ้างอิงตามมาตรฐานงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ขั้นตอน/กิจกรรม	มาตรฐานคุณภาพงานของกิจกรรม
1. สํารวจรายละเอียด, เก็บข้อมูลจากพื้นที่หน้างานจริง	1. กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ ขึ้นอยู่กับระยะ ระยะ วงจร-กม. ของงานที่ต้องดำเนินการสำรวจ (1 กม. / 2 วัน)
2. พิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการปรับปรุงฯ	2.1 ในกรณีที่สภาพหน้างานบางส่วน ติดปัญหา ทั้งด้านการขออนุญาต และความเป็นไปได้ในการก่อสร้างไม่เป็นไปตามแผนงาน ต้องแจ้ง กวว.กฟข. เพื่อรับทราบ และหาแนวทางการสำรวจ ออกแบบ ต่อไป 2.2 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (2 วัน)
3. เขียนแบบ จัดทำผังงานปรับปรุงจากระบบ GIS โปรแกรม FAC-LP พร้อมจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในระบบ Estimation	3.1 การออกแบบ เป็นไปตามมาตรฐานด้านงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 3.2 กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ ขึ้นอยู่กับระยะ ระยะ วงจร-กม. และความชำนาญในการออกแบบ เขียนแผนผัง และประมาณการ (1 กม. / 15 วันทำการ)
4. ตรวจสอบและลงนามในแผนผังและประมาณการ	4.1 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (2 วัน)
5. ทำหนังสือขออนุมัติหลักการการปรับปรุงระบบไฟฟ้า	5.1 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (2 วัน)
6. ตรวจสอบและลงนามในอนุมัติหลักการฯ	6.1 ผู้มีอำนาจลงนาม ตรวจสอบความถูกต้อง 6.2 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (2 วัน)

ขั้นตอน/กิจกรรม	มาตรฐานคุณภาพงานของกิจกรรม
7. อินเทอร์เน็ตใช้งานในระบบ SAP โดยกำหนดหมายเลขงานตามแต่ละประเภทงบประมาณ	7.1 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (1 วัน)
8. ตรวจสอบและอนุมัติรายงาน	8.1 ผู้มีอำนาจลงนาม ตรวจสอบความถูกต้อง 8.2 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (1 วัน)
9. พิจารณาความสำคัญของงาน เพื่อจัดลำดับก่อนส่งขออนุมัติจัดสรรงบประมาณ	9.1 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (1 วัน)
10. แจ้ง กวว. พิจารณาจัดสรรงบฯ	10.1 ผู้มีอำนาจลงนาม ตรวจสอบความถูกต้อง 10.2 ดำเนินการส่งเอกสารแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (1 วัน)

6. เอกสารอ้างอิง (Reference Document) และแบบฟอร์มที่ใช้ (Form)

6.1 เอกสารอ้างอิง

6.1.1 ระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยการปฏิบัติเกี่ยวกับงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า พ.ศ. 2559

6.1.2 คำสั่ง กฟภ. ที่ พ.(ม) 4/2545 ลว. 1 เม.ย.2545 เรื่อง อำนาจผู้จัดการ การไฟฟ้าชั้น 1-3 ในการดำเนินการเกี่ยวกับระบบจำหน่าย

6.1.3 อนุมัติ ผวก. ลว. 27 ธ.ค.2560 ต่อท้ายบันทึกที่ กจค.2(บก)(ปจ.)1370 /2560 ลว. 20 ก.ย.2560 เรื่องขออนุมัติปรับเปลี่ยนแนวทางปฏิบัติการบันทึกค่าใช้จ่ายหน้างานในการก่อสร้างระบบจำหน่ายและสายส่ง

6.1.4 มาตรฐานการก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟภ.

6.2 แบบฟอร์มที่ใช้

6.2.1 แบบฟอร์มที่เกิดจากระบบ SAP

6.2.2 แบบฟอร์มระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับงาน ก่อสร้างระบบไฟฟ้า พ.ศ. 2559

6.2.3 แบบฟอร์มที่เกิดจากระบบ Estimation

7.ระบบ Digital ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

7.1 โปรแกรม Microsoft Word โปรแกรม Microsoft Excel และโปรแกรม Acrobat

7.2 ระบบสารบรรณ

7.3 โปรแกรม ArcGIS, Auto CAD, OPSAonGIS

7.4 โปรแกรม Estimation

7.5 โปรแกรม SAP

8. ภาคผนวก

ตัวอย่างแบบฟอร์ม (แบบฟอร์มเปล่า)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผกส. ถึง ผจก.กฟฟ.
เลขที่ ก.๓ กทบ.(กส.)- วันที่
เรื่อง ขออนุมัติปรับปรุงฯ บริเวณ
เรียน ผจก.ฟ้อ.กทบ./รจก.(ท)

ผกส. ได้สำรวจบริเวณ หมู่พบว่าหม้อแปลงขนาด KVA
หมายเลข PEA ระบบ เฟส สาย จ่ายกระแสไฟฟ้าจำนวน วงจร
สายไฟฟ้าแรงต่ำขนาด ๕๐ A ๑ เส้น สายขนาด ๔๕ AW จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง วงจร-กม. หม้อแปลง
จ่ายกระแสไฟฟ้าโหลดเกิน ๘๐ % ของพิกัดหม้อแปลง ส่งผลให้แรงดันปลายสายตก เครื่องใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟ ได้รับ
ความเสียหาย เพื่อป้องกันทรัพย์สินของ กฟผ. และสร้างความมั่นคงในการจ่ายกระแสไฟฟ้า ดังนั้นเห็นควรปรับปรุง
ระบบจำหน่าย

- | | |
|---|--|
| ☐ ระบบจำหน่ายแรงสูงมีขนาดเล็ก | ☐ หม้อแปลง ๑ เฟสรวมกันแล้วเกิน ๑๕๐ เควีเอ. |
| ☒ ระบบจำหน่ายแรงต่ำสายมีขนาดเล็ก | ☐ หม้อแปลงจ่ายโหลดเกิน ๘๐ % ของพิกัดหม้อแปลง |
| ☒ รองรับโหลดที่เพิ่มขึ้นในอนาคต | ☐ หม้อแปลงไม่อยู่ที่จุดศูนย์กลางโหลดแรงดันปลายสาย |
| ☒ เพิ่มความมั่นคงในการจ่ายไฟ | ☐ ใช้เป็นไลน์เชื่อมโยงถ่ายเทโหลดระหว่างสถานี |
| ☒ แรงดันไฟฟ้าปลายสายตก | ☐ สายใกล้อาคารไม่ได้มาตรฐานความปลอดภัย |
| ☐ ระบบจำหน่ายกีดขวางการก่อสร้าง , ถนน , อาคาร , สะพาน , คลองส่งน้ำ | |
| ☐ อื่น ๆ กีดขวางการก่อสร้าง | ☐ ระบบจำหน่ายปักอยู่ในเขตที่ดินผู้ใช้ไฟ |

ผกส.พิจารณาแล้วเห็นควรปรับปรุงระบบจำหน่าย ตามมาตรฐานของ กฟผ.จ่ายกระแสไฟฟ้าจาก
สถานี พิดเตอร์ รหัสอุปกรณ์ป้องกันต้นทาง ตามแบบเลขที่ RFO๗ -
๐๑๑/..... โดยใช้ งบลงทุน รายละเอียดดังนี้.-

แผนก	รื้อถอน		ติดตั้ง	
	อุปกรณ์	จำนวน	อุปกรณ์	จำนวน
แรงสูง	เสา คอร. เมตร	 ต้น	เสา คอร. เมตร	 ต้น
	ดอม่อ คอร. เมตร	 ต้น	ดอม่อ คอร. เมตร	 ต้น
	สาย	 เมตร	สาย	 เมตร
หม้อแปลง	เสา คอร. เมตร	 ต้น	เสา คอร. เมตร	 ต้น
	ระบบ เควีเอ	 เครื่อง	ระบบ เฟส เควีเอ	 เครื่อง
แรงต่ำ	เสา คอร. เมตร	 ต้น	เสา คอร. เมตร	 ต้น
	ดอม่อ คอร. เมตร	 ต้น	ดอม่อ คอร. เมตร	 ต้น
	สาย ๕๐A AW	 , เมตร	สาย ๔๕ AW	 เมตร

กระบวนการสำรวจ ประมาณการค่าใช้จ่าย งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า
แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด L, M
แผนกก่อสร้าง ปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด S

แผนก	งาน	งบลงทุน(บาท)	งบทำการ(บาท)	งบผู้ใช้ไฟ(บาท)	รวม(บาท)
แรงสูง	รื้อถอน				
	ติดตั้ง				
หม้อแปลง	รื้อถอน				
	ติดตั้ง				
แรงต่ำ	รื้อถอน				
	ติดตั้ง				
มิเตอร์	รื้อถอน				
	ติดตั้ง				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					

ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น บาท (.....) เห็นควรเบิก
จาก งบลงทุน - ทำการ ทรัพย์สินทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว เป็นของ กฟภ.

งบ	งบลงทุน	งบลงทุน	งบลงทุน	งบทำการ	งบทำการ	งบทำการ	งบลงทุน	งบทำการ
แผนก	ติดตั้ง	ติดตั้ง	ติดตั้ง	รื้อถอน	รื้อถอน	รื้อถอน	ติดตั้ง	รื้อถอน
	แรงสูง	หม้อแปลง	แรงต่ำ	แรงสูง	หม้อแปลง	แรงต่ำ	มิเตอร์	มิเตอร์
ค่าแรง								
ค่าคุมงาน								
ค่าขนส่ง								
ค่าเบ็ดเตล็ด								
รวม								
รวมทั้งสิ้น	 บาท (.....)							

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ต่อไป

อนุมัติ (.....)
..... พล.กส.

(.....)

ผกส. โทร

ตัวอย่างแบบฟอร์ม (แบบฟอร์มดำเนินการ)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผกส.

ถึง ผจก.กฟอ.กทบ.

เลขที่ ก.๓ กทบ.(กส.).๑๔๑

วันที่ ๒๘ พ.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติปรับปรุงฯ หมู่ ๑๑ ต.คลองมะเดื่อ (ช.อุทัยเทวี)

เรียน ผจก.กฟอ.กทบ./รจก.(ท)

ผกส. ได้สำรวจหม้อแปลงบริเวณหมู่ ๑๑ ต.คลองมะเดื่อ (ช.อุทัยเทวี) ขนาด ๓๐๐ KVA หมายเลข PEA. ๒๒-๐๐๓๓๗๔ ระบบ ๓ เฟส ๔ สาย จ่ายกระแสไฟฟ้า ๒ วงจร มีสายขนาด ๕๐ A, ๕๕ AW หม้อแปลงจ่ายกระแสไฟฟ้าโหลดเกิน ๙๐ % ของพิกัดหม้อแปลงแรงดันปลายสายตก เครื่องใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟ ได้รับความเสียหาย เพื่อป้องกันทรัพย์สินของ กฟภ. และสร้างความมั่นคงในการจ่ายกระแสไฟฟ้า ดังนั้นเห็นควรปรับปรุงระบบจำหน่าย

- | | |
|--|---|
| () ระบบจำหน่ายแรงสูงมีขนาดเล็ก | () หม้อแปลง ๑ เฟสรวมกันแล้วเกิน ๑๕๐ เควีเอ. |
| (/) ระบบจำหน่ายแรงต่ำสายมีขนาดเล็ก | () หม้อแปลงจ่ายโหลดเกิน ๘๐ % ของพิกัดหม้อแปลง |
| (/) รองรับโหลดที่เพิ่มขึ้นในอนาคต | () หม้อแปลงไม่อยู่ที่จุดศูนย์กลางโหลดแรงดันปลายสาย |
| (/) เพิ่มความมั่นคงในการจ่ายไฟ | () ใช้เป็นไลน์เชื่อมโยงถ่ายเทโหลดระหว่างสถานีฯ |
| (/) แรงดันไฟฟ้าปลายสายตก | () สายใกล้อาคารไม่ได้มาตรฐานความปลอดภัย |
| () ระบบจำหน่ายกีดขวางการก่อสร้าง , ถนน , อาคาร , สะพาน , คลองส่งน้ำ | |
| () อื่น ๆ กีดขวางการก่อสร้าง | () ระบบจำหน่ายปักอยู่ในเขตที่ดินผู้ใช้ไฟ |

ผกส. พิจารณาแล้วเห็นควรปรับปรุงระบบจำหน่าย ตามมาตรฐานของ กฟภ. จ่ายกระแสไฟฟ้าจาก สถานี กทบ.๑ เฟดเตอร์ ๒ รหัสอุปกรณ์ป้องกันต้นทาง KTA. BR - ๐๒ ตามแบบเลขที่ RF๐๗ - ๐๑๑/๖๒๐๐๒๔ โดยใช้งบลงทุน รายละเอียดดังนี้.-

แผนก	รื้อถอน		ติดตั้ง	
	อุปกรณ์	จำนวน	อุปกรณ์	จำนวน
แรงสูง	เสา คอร. ๑๒ เมตร	๑ ต้น	เสา คอร. ๑๒ เมตร	๑ ต้น
	ดอมบ่อ คอร. เมตร	ต้น	ดอมบ่อ คอร. ๓๐x๖.๕๐	๑ ต้น
	สาย	เมตร	สาย	เมตร
หม้อแปลง	เสา คอร. เมตร	ต้น	เสา คอร. เมตร	ต้น
	ระบบ เควีเอ	เครื่อง	ระบบ ๓๐๐ เควีเอ	๑ เครื่อง
แรงต่ำ	เสา คอร. เมตร	ต้น	เสา คอร. เมตร	ต้น
	ดอมบ่อ คอร. เมตร	ต้น	ดอมบ่อ คอร. เมตร	๑๕ ต้น
	สาย ๕๐A,AW	๔๕๐,๒๘๐ เมตร	สาย ๕๕ AW	๑,๒๒๑ เมตร

กระบวนการสำรวจ ประมาณการค่าใช้จ่าย งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า
แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด L, M
แผนกก่อสร้าง ปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด S

แผนก	งาน	งบลงทุน	งบทำการ	งบผู้ใช้ไฟ	รวม
แรงสูง	รื้อถอน		๑,๙๐๓		๑,๙๐๓
	ติดตั้ง	๒๑,๐๘๘			๒๑,๐๘๘
หม้อแปลง	รื้อถอน				
	ติดตั้ง	๑๓๗,๒๘๐			๑๓๗,๒๘๐
แรงต่ำ	รื้อถอน		๑,๕๓๔		๑,๕๓๔
	ติดตั้ง	๑๔๔,๔๒๙			๑๔๔,๔๒๙
มิเตอร์	รื้อถอน				
	ติดตั้ง				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๓๐๖,๒๓๔

ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ๓๐๖,๒๓๔ บาท (สามแสนหกพันสองร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) เห็นควรเบิกจาก งบลงทุน - ทำการ ทรพย์สินทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว เป็นของ กฟภ.

งบ	งบลงทุน	งบลงทุน	งบลงทุน	งบทำการ	งบทำการ	งบทำการ	งบลงทุน	งบทำการ
แผนก	ติดตั้ง	ติดตั้ง	ติดตั้ง	รื้อถอน	รื้อถอน	รื้อถอน	ติดตั้ง	รื้อถอน
	แรงสูง	หม้อแปลง	แรงต่ำ	แรงสูง	หม้อแปลง	แรงต่ำ	มิเตอร์	มิเตอร์
ค่าแรง	๓,๔๑๐	๑๑,๑๔๐	๒๕,๘๐๐	๑,๐๔๓		๘๔๑		
ค่าคุมงาน	๑,๐๒๓	๓,๓๔๒	๗,๗๔๐	๓๑๓		๒๕๒		
ค่าขนส่ง	๗๐๐	๑,๖๘๐	๔,๖๔๑	๙๑		๗๔		
ค่าเบ็ดเตล็ด	๙๕๖	๖,๔๐๙	๖,๕๕๐	๓๖๕		๒๙๔		
รวม	๖,๐๘๙	๒๒,๕๗๑	๔๔,๗๓๑	๑,๘๑๒		๑,๔๖๑		
รวมทั้งสิ้น	๗๖,๖๖๔ บาท (เจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)							

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

อนุมัติ



(นายเวต กาญจนะ)

รจก.(ท) รักษาการแทน ผจก.กฟอ.กทบ.

(นายสมชาย ระวังพิศม์)

หมส.

ผกส. โทร ๑๔๔๕๐

ตัวอย่างคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

ฉบับสมบูรณ์

ประวัติการปรับปรุงคู่มือการปฏิบัติงาน

ครั้งที่	ปี พ.ศ. (ที่ปรับปรุง)	หน่วยงาน (ที่ปรับปรุง)
1	2559	กฟจ.สิงห์บุรี
2	2560	กฟอ.พินาย
3	2562	คณะกรรมการย่อยปรับปรุงคู่มือแผนกก่อสร้าง
4	2565	คณะกรรมการดำเนินงานระบบบริหารคุณภาพ การไฟฟ้า ชั้น 1-3 แผนกก่อสร้าง
5	2565	คณะกรรมการดำเนินงานระบบบริหารคุณภาพ กองบริการลูกค้า
6	2567	แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ขนาด L, M แผนกก่อสร้าง ปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคสาขา ขนาด S การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประจำจังหวัด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต สายงานภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ และสายงานภาคกลางและใต้