



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กว.บ.(น1)

ถึง ผวบ.(น1)

เลขที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรงบประมาณตามโครงการ คพจ.1 สำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ ประจำปี 2564 ครั้งที่ 23/2564

เรียน อ.ผวบ.(น1)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 1 พ.ย. 2559 อนุมัติให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ดำเนินโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1) มีวงเงินลงทุนรวมทั้งโครงการ 62,678.71 ล้านบาท โดย กฟภ. ได้พิจารณาและกำหนดแผนการดำเนินงาน 6 ปี ระหว่างปี 2560-2565 แยกเป็น 4 แผนงาน สำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ วงเงินลงทุน 11,281.96 ล้านบาท มีรายละเอียดแผนงานตาม เอกสารแนบ 1

1.2 ตามบันทึกเลขที่ กจค.1 (บก2(ขบ)) 162/2560 ลว. 8 ก.พ. 2560 รผก.(กบ) อนุมัติจัดสรรงบค่าใช้จ่ายหน้างานของ คพจ.1 ให้ กฟข. ต่างๆ ซึ่ง กฟน.1 ได้รับจัดสรรงบค่าใช้จ่ายหน้างานสำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ ประจำปี 2560 เป็นวงเงิน 138.00 ล้านบาท มีรายละเอียดแผนดำเนินงาน ประจำปี 2560 ตาม เอกสารแนบ 2

1.3 ตามบันทึกเลขที่ กจค.1 (บก2(ขบ)) 891/2560 ลว. 25 ก.ย. 2560 รผก.(กบ) อนุมัติจัดสรรงบค่าใช้จ่ายหน้างานของ คพจ.1 ให้ กฟข. ต่างๆ ซึ่ง กฟน.1 ได้รับจัดสรรงบค่าใช้จ่ายหน้างานสำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ ประจำปี 2561 เป็นวงเงิน 351.00 ล้านบาท มีรายละเอียดแผนดำเนินงาน ประจำปี 2561 ตาม เอกสารแนบ 3

2. ข้อเท็จจริง

2.1 ตามหนังสือเลขที่ น.1 กว.(ปร.)251/2564 ลว.1 ก.พ. 2564 อนุมัติแนวทางการขออนุมัติจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายหน้างาน คพจ.1 แผนงานที่ 4 ให้แต่ละ กฟฟ.ในสังกัด กฟน.1(ตามแผนปรับปรุงหม้อแปลงจากผลการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม LDCad) ปี 2564 ตาม เอกสารแนบ4

2.2 กฟฟ.ในสังกัด กฟน.1 มีบันทึกขออนุมัติจัดสรรงบประมาณสำหรับงานโครงการ คพจ.1 แผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ จำนวน 15 งาน วงเงินรวมทั้งสิ้น 6,398,480.26 บาท ดังนี้

กฟฟ.	เลขที่บันทึก/ลงวันที่	จำนวน (งาน)	ค่าใช้จ่ายตามประมาณการ (บาท)					
			ค่าวัสดุนำกลับมาใช้	ค่าวัสดุเบิกใหม่	ค่าวัสดุเข้างาน	ค่าดำเนินการ	รวม คขจ.หน้างาน	รวมทั้งสิ้น
กฟจ.ลำพูน	น.1กฟจ.ลพ.(บป)832/2564 ลว.15 ก.พ.2564	7	257,539.00	1,570,990.02	822.38	78,713.00	610,160.00	2,518,224.40
กฟอ.พวน	น.1กฟอ.พวน(บป.)700/2564 ลว.2 ก.พ.2563	4	104,994.20	1,078,843.06	7,715.20	68,962.00	587,990.00	1,848,504.46
กฟส.แม่ทะ	น.1 มท.(กป.)228/2564 ลว.15 ก.พ.2564	1	2,785.10	425,796.52	8,938.37	32,066.00	251,500.00	721,085.99
กฟส.แม่ฟ้าหลวง	น.1 มฟล.(กป.)50/2564 ลว.2 ก.พ.2564	2	17,752.00	853,037.17	4,365.10	41,120.00	281,194.00	1,197,468.27
กฟส.แจ้ห่ม	น.1กฟส.อ.จท.(ก.)381/2564 ลว.4 ก.พ.2564	1	-	86,086.97	2,870.17	2,641.00	21,599.00	113,197.14
รวม		15	383,070.30	4,014,753.74	24,711.22	223,502.00	1,752,443.00	6,398,480.26

/2.2ปัจจุบัน.....

2.3 ปัจจุบัน กฟน.1 ได้รับจัดสรรงบประมาณใช้จ่ายดำเนินงานตามโครงการ คพจ.1 สำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ ตามข้อ 1.2, 1.3 แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น 489.00 ล้านบาท ซึ่ง กฟน.1 ได้จัดงานเข้าโครงการ คพจ.1 สำหรับแผนงานที่ 4 ไปแล้วจำนวน 4,147 งาน คงเหลือสถานะงบประมาณในระบบ SAP (ณ วันที่ 17 ก.พ.2564) ที่สามารถกระจายได้เป็นเงินทั้งสิ้น 69,216,401.65 บาท ตาม เอกสารแนบ 5

3. ข้อพิจารณา

กвр.(น1) ได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้งานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ ตาม คพจ.1 สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จและเบิกจ่ายงบประมาณได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ ทำให้ระบบจำหน่ายมีความมั่นคงและเชื่อถือได้ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพให้แก่ผู้ใช้ไฟ จึงเห็นควรดำเนินการดังนี้

3.1 อนุมัติจัดสรรงบประมาณตามโครงการ คพจ.1 สำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ ประจำปี 2564 ครั้งที่ 23/2564 ให้งานปรับปรุงฯ ตาม ข้อ 2.1 (ค่าวัสดุเข้างาน และค่าใช้จ่ายหน้างาน 80%(ค่าแรง, ค่าควบคุมงาน, ค่าขนส่ง, ค่าเบ็ดเตล็ด)) จำนวน 15 งาน เป็นเงินทั้งสิ้น 1,426,665.62 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบห้าบาทหกสิบสองสตางค์) ภายหลังจากการจัดสรรงบประมาณในครั้งนี้อาจจะมีวงเงินคงเหลือที่ กชข.(น1) เป็นเงินทั้งสิ้น (69,216,401.65 – 1,426,665.62) = 67,789,736.03 บาท โดยมีรายละเอียดแต่ละ กฟฟ. ดังนี้

3.1.1 ให้ กฟจ.ลำพูน เป็นเงินทั้งสิ้น 488,950.38 บาท เอกสารแนบ 6

3.1.2 ให้ กฟอ.พาน เป็นเงินทั้งสิ้น 478,107.20 บาท เอกสารแนบ 7

3.1.3 ให้ กฟส.แม่ทะ เป็นเงินทั้งสิ้น 210,138.37 บาท เอกสารแนบ 8

3.1.4 ให้ กฟส.แม่ฟ้าหลวง เป็นเงินทั้งสิ้น 229,320.30 บาท เอกสารแนบ 9

3.1.5 ให้ กฟส.แจ้ห่ม เป็นเงินทั้งสิ้น 20,149.37 บาท เอกสารแนบ 10

3.2 ให้ กชข.(น1) โอนงบประมาณให้ กฟจ.ลำพูน, กฟอ.พาน, กฟส.แม่ทะ, กฟส.แม่ฟ้าหลวง และ กฟส.แจ้ห่ม ตามข้อ 3.1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอ ผชก.(น1) อนุมัติ ตามข้อ 3. และแจ้งให้กชข.(น1), กกค.(น1), กฟจ.ลำพูน, กฟอ.พาน, กฟส.แม่ทะ, กฟส.แม่ฟ้าหลวง และ กฟส.แจ้ห่ม ดำเนินการต่อไป พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว



18 ก.พ. 2564

(นางมณฑนา ศิริพันธ์)

วศก.9 กวร.(น.1)

ปฏิบัติงานแทน อก.วร.น.๑

เรียน ผชก.(น1)

ที่ น.1 กวร.(ปร) 431 /2564

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ตามที่ กวร.(น1) เสนอต่อไป

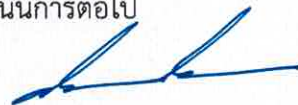
เรียน อก.ชข.(น1), อก.กกค.(น1), ผจก.กฟจ.ลำพูน, ผจก.กฟอ.พาน,
ผจก.กฟส.แม่ทะ, ผจก.กฟส.แม่ฟ้าหลวง และ ผจก.กฟส.แจ้ห่ม
อนุมัติและให้ดำเนินการต่อไป



(นายเมธี บุญพรหม)
ร.ผ.ว.บ.(น.1) ปฏิบัติงานแทน ร.ผ.ว.บ.น.1
19 ก.พ. 2564

แผนกปรับปรุงระบบไฟฟ้า

กองวิศวกรรมและวางแผน ฝ่ายวิศวกรรมและบริหารกฟน.1 โทรดาวเทียม 10117 10118



(นายสุรพงศ์ ไชยมงคล)
ร.ผ.ว.บ.(น.๑) รักษาการแทน ผชก.(น๑)
19 ก.พ. 2564



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

วาระที่ 1

แผนงานที่ 3 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง (วงเงินก่อสร้างรวม 22,465.72 ล้านบาท)

รายการ	เหนือ	ตะวันออก เฉียงเหนือ	กลาง	ใต้	รวม	วงเงิน (ล้านบาท)
1. ก่อสร้างและปรับปรุง ระบบจำหน่าย แรงสูง 22 และ 33 เควี (วงจร-กม.)	4,356	4,988	1,667	3,859	14,870	19,216.52
2. ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ (ชุด)	41	49	-	-	90	231.40
3. ติดตั้งโคลสเซอร์ (ชุด)	165	415	18	139	737	826.81
4. ติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ (ชุด)	623	830	1,162	680	3,295	695.09
5. ติดตั้งเอวัวร์ (ชุด)	27	6	3	11	47	1,045.16
6. ติดตั้งคาปาซิเตอร์ (ชุด)	505	489	17	194	1,205	168.03
7. ติดตั้งทรานส์ฟอร์เมอร์ (ชุด)	1,303	4,930	-	-	6,233	17.32
8. ติดตั้งมาร์กสเตอร์ (ชุด)	26	42	45	29	142	265.39

9



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

วาระที่ 1

แผนงานที่ 4 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อยและระบบจำหน่ายแรงต่ำ
(วงเงินก่อสร้างรวม 11,281.96 ล้านบาท)

รายการ	เหนือ	ตะวันออก เฉียงเหนือ	กลาง	ใต้	รวม	วงเงิน (ล้านบาท)
1. ก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง สายแยกย่อย (วงจร-กม.)	1,536	1,266	572	2,389	5,763	5,064.34
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ (วงจร-กม.)	3,540	3,799	1,496	3,295	12,130	2,209.29
3. ติดตั้งเพิ่มเติม และเปลี่ยนขนาด หม้อแปลง (เอ็มวีเอ)	710	548	157	287	1,702	3,720.61
4. ติดตั้งทรานส์ฟอร์เมอร์ (ชุด)	1,237	829	333	190	2,589	5.05
5. ติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ (ชุด)	45	117	3	1	166	34.81
6. ติดตั้งโคลสเซอร์ (ชุด)	27	70	3	1	101	108.52

11,281.96 10



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

วาระที่ 1

1.2 แผนการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี ตาม คพจ.1 (ปี 2560-2565)

หน่วย : ล้านบาท

รายการ \ ปี	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	รวม
งบประมาณประจำปี	5,960	7,040	5,180	6,000	12,000	15,400	11,098.71	62,678.71
เป้าหมายการเบิกจ่าย		3,200	5,200	13,300	13,618	14,427	12,933.71	62,678.71

5



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

วาระที่ 1

ขอบเขตและปริมาณงาน

โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)

ผ่านมติ ครม. : วันที่ 1 พ.ย. 2559

ระยะเวลาดำเนินการ : ปี 2559-2564

วงเงินลงทุน : 62,678.71 ล้านบาท

ขอบเขตงาน คพจ.1

แผนงานที่ 1 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและก่อสร้างระบบสายส่ง 115 เควี

แผนงานที่ 2 ปรับปรุงเพิ่มความมั่นคงระบบ 115 เควี

แผนงานที่ 3 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง

แผนงานที่ 4 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย

และระบบจำหน่ายแรงต่ำ

6

โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)
งบประมาณ ค่าใช้จ่ายหน้างานและค่าประสานงานโครงการ ประจำปี 2560

เขต	แผนงาน	แผนงานที่ 1 P-TDD01.1	แผนงานที่ 2 P-TDD01.2	แผนงานที่ 3 P-TDD01.3	แผนงานที่ 4 P-TDD01.4	รวม
กพน.1	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	30,000,000.00	169,000,000.00	138,000,000.00	337,000,000.00
	ค่าประสานงาน	93,600.00	74,400.00	6,055,740.00	1,220,700.00	7,444,440.00
	รวม	93,600.00	30,074,400.00	175,055,740.00	139,220,700.00	344,444,440.00
กพน.2	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	-	177,000,000.00	21,000,000.00	198,000,000.00
	ค่าประสานงาน	100,800.00	24,000.00	6,103,100.00	203,700.00	6,431,600.00
	รวม	100,800.00	24,000.00	183,103,100.00	21,203,700.00	204,431,600.00
กพน.3	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	-	201,000,000.00	34,000,000.00	235,000,000.00
	ค่าประสานงาน	151,200.00	24,000.00	6,377,540.00	444,000.00	6,996,740.00
	รวม	151,200.00	24,000.00	207,377,540.00	34,444,000.00	241,996,740.00
กฟฉ.1	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	-	97,000,000.00	51,000,000.00	148,000,000.00
	ค่าประสานงาน	136,800.00	33,600.00	5,596,300.00	508,200.00	6,274,900.00
	รวม	136,800.00	33,600.00	102,596,300.00	51,508,200.00	154,274,900.00
กฟฉ.2	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	-	190,000,000.00	85,000,000.00	275,000,000.00
	ค่าประสานงาน	110,400.00	-	6,317,440.00	1,078,800.00	7,506,640.00
	รวม	110,400.00	-	196,317,440.00	86,078,800.00	282,506,640.00
กฟฉ.3	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	-	151,000,000.00	15,000,000.00	166,000,000.00
	ค่าประสานงาน	352,800.00	21,600.00	6,149,840.00	165,600.00	6,689,840.00
	รวม	352,800.00	21,600.00	157,149,840.00	15,165,600.00	172,689,840.00
กฟก.1	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	1,000,000.00	55,000,000.00	16,000,000.00	72,000,000.00
	ค่าประสานงาน	237,600.00	2,400.00	5,672,860.00	199,500.00	6,112,360.00
	รวม	237,600.00	1,002,400.00	60,672,860.00	16,199,500.00	78,112,360.00
กฟก.2	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	-	73,000,000.00	31,000,000.00	104,000,000.00
	ค่าประสานงาน	384,000.00	12,000.00	5,586,300.00	368,400.00	6,350,700.00
	รวม	384,000.00	12,000.00	78,586,300.00	31,368,400.00	110,350,700.00
กฟก.3	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	-	66,000,000.00	17,000,000.00	83,000,000.00
	ค่าประสานงาน	134,400.00	12,000.00	5,241,220.00	177,300.00	5,564,920.00
	รวม	134,400.00	12,000.00	71,241,220.00	17,177,300.00	88,564,920.00
กฟต.1	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	27,000,000.00	139,000,000.00	71,000,000.00	237,000,000.00
	ค่าประสานงาน	19,200.00	45,600.00	5,706,740.00	907,200.00	6,678,740.00
	รวม	19,200.00	27,045,600.00	144,706,740.00	71,907,200.00	243,678,740.00
กฟต.2	ค่าใช้จ่ายหน้างาน	-	17,000,000.00	96,000,000.00	122,000,000.00	235,000,000.00
	ค่าประสานงาน	136,800.00	103,200.00	5,703,240.00	1,352,100.00	7,295,340.00
	รวม	136,800.00	17,103,200.00	101,703,240.00	123,352,100.00	242,295,340.00

หน่วย : ล้านบาท

การจัดสรรงบประมาณตาม คพจ.1 ปี 2561				
เขต	ค่าใช้จ่ายหน้างาน			ค่าประสานงาน **
	แผนงานที่ 3	แผนงานที่ 4 *	รวม	
กพน.1	81.00	351.00	432.00	2.03
กพน.2	80.00	48.00	128.00	1.24
กพน.3	108.00	83.00	191.00	1.81
กพฉ.1	38.00	129.00	167.00	1.25
กพฉ.2	83.00	197.00	280.00	1.59
กพฉ.3	18.00	33.00	51.00	1.07
กฟก.1	20.00	40.00	60.00	1.60
กฟก.2	13.00	72.00	85.00	1.42
กฟก.3	35.00	10.18	45.18	1.22
กฟต.1	66.00		238.00	1.61
กฟต.2	26.00	315.00	341.00	2.12
กฟต.3	48.00	28.35	76.35	1.08
สำนักงานใหญ่	-	-	-	11.42
รวม	616.00	1,478.53	2,094.53	29.46

หมายเหตุ : * ค่าใช้จ่ายหน้างาน แผนงานที่ 4 จัดสรรให้ครบถ้วนทั้งโครงการในปี 2561

** ค่าประสานงาน ประกอบด้วยค่าประสานงานทั่วไป และค่าประชุมฯ สำหรับแผนงานที่ 1-4



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กวว.(น1)

ถึง ผวบ.(น1)

เลขที่

วันที่

เรื่อง การขออนุมัติจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายสำนักงาน คพจ.1 แผนงานที่ 4 ให้แต่ละ กฟฟ. ในสังกัด กฟน.1
(ตามแผนงานปรับปรุงหรือแปลงจากผลการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม LDCad) ปี 2564

เรียน อ.ผวบ.(น1)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามอนุมัติ ผวก. ลว. 27 มี.ค. 2563 ต่อท้ายบันทึก กปร. เลขที่ กปร.(ก) 833/2563 ลว. 25 มี.ค. 2563(ตามเอกสารแนบ 1) ให้ กวว.ทุกเขต และ กฟฟ.จัดรวมงานในสังกัด กฟข. นำโปรแกรม LDCad ไปใช้ในการวางแผนบริหารจัดการหม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาแรงดันไฟฟ้าตก และหม้อแปลงจ่ายโหลดเกินพิกัด และลดข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ไฟ

1.2 ตามโครงการ คพจ.1 แผนงานที่ 4 : แผนงานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง สายแยกย่อย หม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำ กฟน.1 มีแผนงานปรับปรุงในส่วนของหม้อแปลงระบบจำหน่าย จำนวน 536,720 kVA ปัจจุบัน กฟน.1 ดำเนินการอนุมัติจัดสรรไปแล้ว 438,035 kVA ก่อสร้างแล้วเสร็จ 303,305 kVA (สถานะ 31 ธ.ค. 2563)

1.3 กฟน.1 ได้รับจัดสรรงบค่าใช้จ่ายสำนักงานสำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย หม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำ เป็นวงเงินรวมทั้งสิ้น 489.00 ล้านบาท ปัจจุบันมีงบประมาณคงเหลือในระบบ SAP ที่สามารถกระจายได้เป็นเงินทั้งสิ้น 114,065,781.46 บาท รายละเอียด(ตามเอกสารแนบ 2)(สถานะ 26 ม.ค. 2564)

1.4 ตามนโยบายและแนวทางการทำงานในปี 2564 ของท่าน ผชก.(น1) (ตามเอกสารแนบ 3) ข้อที่ 2 การบูรณาการกระบวนการปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ เพื่อแก้ไขปัญหาไฟตกและลดหน่วยสูญเสียด้วย LDCad และ FACT LP โดยได้กำหนดเป้าหมาย “ปัญหาแรงดันไฟฟ้าตกและหม้อแปลงจ่ายโหลดเกินพิกัดจะต้องหมดไปจาก กฟน.1 ภายในไตรมาส 1 ปี 2564”

2. ข้อเท็จจริง

2.1 ปัจจุบันผลการวิเคราะห์หม้อแปลงระบบจำหน่ายด้วยโปรแกรม LDCad ในพื้นที่ กฟน.1 จำนวน 26,684 เครื่อง มีหม้อแปลงที่มีปัญหาแรงดันไฟฟ้าตกจำนวน 379 เครื่อง, หม้อแปลงจ่ายโหลดเกินพิกัด 80% จำนวน 860 เครื่อง, หม้อแปลงจ่ายโหลดน้อยกว่า 30% จำนวน 6,036 เครื่อง, หม้อแปลงจ่ายโหลด Unbalance เกินกว่า 30% จำนวน 14,511 เครื่อง และหม้อแปลงจ่ายโหลดปกติจำนวน 4,898 เครื่อง

2.2 ตามหนังสือเลขที่ น.1 กวว.(ปร) 145/2564 ลว. 18 ม.ค. 2564(ตามเอกสารแนบ 4) สรุปรายงานประชุมชี้แจงการใช้งานโปรแกรม LDCad วาระที่ 4 การนำผลการวิเคราะห์จัดทำแผนงานปรับปรุงฯ และรายงานผลการดำเนินงาน โดย กวว.(น1) ได้จัดทำไฟล์ข้อมูลหม้อแปลงที่มีปัญหาจากผลการวิเคราะห์โปรแกรม LDCad ให้ กฟฟ. ในสังกัด กฟน.1 โดยให้แต่ละ กฟฟ. นำผลการวิเคราะห์ไปตรวจสอบกับหน้างานจริง และจัดทำแผนการดำเนินงานปรับปรุงฯ พร้อมจัดส่งแผนงานให้ กวว.(น1) เพื่อทราบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน

/3. ข้อพิจารณา...

3. ข้อพิจารณา

กวว.(น1) ได้ตรวจสอบแผนดำเนินงานของแต่ละ กฟฟ. แล้วพบว่า มีแผนงานปรับปรุงหม้อแปลงระบบจำหน่าย ของ กฟฟ.ในสังกัด กฟน.1 ที่ดำเนินการโดยใช้งบ คพจ.1 แผนงานที่ 4 มีจำนวนทั้งสิ้น 580 เครื่อง โดยแยกเป็นหม้อแปลงที่มีปัญหาแรงดันไฟฟ้าตก จำนวน 221 เครื่อง และหม้อแปลงที่มีปัญหาจ่ายโหลดเกินพิกัด 80% จำนวน 359 เครื่อง(ปริมาณงานคงเหลือจากข้อ 2.1 ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จไปบางส่วนเรียบร้อยแล้ว) เพื่อให้การดำเนินงานแก้ไขปัญหาระบบแรงดันไฟฟ้าตก และหม้อแปลงจ่ายโหลดเกินพิกัด 80% เสร็จภายใน ไตรมาสที่ 1 ปี 2564 ตามแผนงานที่กำหนดไว้ จึงเห็นควรอนุมัติให้ดำเนินการ ดังนี้

3.1 ให้ กฟฟ.ชั้น 1-3 และ กฟส. ในสังกัด กฟน.1 ออกแบบ ประมาณการ และอนุมัติหลักการ พร้อมทั้ง Interface หมายเลขงาน(WBS) ในระบบ SAP ภายใต้หัวโหนดของงบโครงการ คพจ.1 โดยให้ผู้มีอำนาจ(ผจก.) ลงนามในเอกสารต่างๆให้ครบถ้วน ทั้งนี้ให้แนบผลการวิเคราะห์จากโปรแกรม LDCad ทุกหมายเลขงานในการเสนอขออนุมัติทุกครั้ง

3.2 ให้ กฟฟ.ชั้น 1-3 และ กฟส. ในสังกัด กฟน.1 ทำหนังสือเสนอขออนุมัติงบประมาณตาม หมายเลขงาน(WBS) ตามข้อ 3.1 มาที่ กวว.(น1) โดยให้สรุปรายละเอียดงานตามแบบฟอร์ม(เอกสารแนบ 5) และแนบ เอกสารประมาณการค่าใช้จ่าย(ZPSR005) มาประกอบการทำบันทึกเสนออนุมัติ ผชก.(น1) ต่อไป

3.3 สำหรับการอนุมัติยกเลิกหมายเลขงาน และการขออนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างาน(เพิ่มเติม) ให้ กฟฟ.ชั้น 1-3 และ กฟส. ในสังกัด กฟน.1 ทำบันทึกเสนอมาที่ กวว.(น1)

3.4 ในส่วนของแผนงานก่อสร้าง/ปรับปรุงหม้อแปลงระบบจำหน่าย ตามแผนงานปรับปรุงฯ ตามข้อ 2.2 ที่ กฟฟ.ในสังกัด กฟน.1 ส่งเอกสารให้ กวว.(น1) เพื่อขอพิจารณาอนุมัติจัดสรรงบประมาณ แต่ยังไม่ได้รับ อนุมัติจัดสรรงบประมาณ กวว.(น1) จะส่งแฟ้มงานคืนให้แต่ละ กฟฟ. เพื่อทบทวนแผนงานปรับปรุงหม้อแปลง และระบบจำหน่ายแรงต่ำให้สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์โปรแกรม LDCad และหากยืนยันว่าต้องใช้งบลงทุน คพจ.1 แผน 4 ให้สรุปรายละเอียดงาน และส่งขอพิจารณาการอนุมัติจัดสรรงบประมาณ ตามข้อ 3.2 อีกครั้งต่อไป

3.5 ในส่วนของแผนงานก่อสร้าง/ปรับปรุง แรงสูงสายแยกย่อย และระบบจำหน่ายแรงต่ำ ให้ นำส่งแผนงานปรับปรุงฯ มาขออนุมัติจัดสรรงบประมาณมาที่ กวว.(น1) ตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเสนอ ผชก.(น1) อนุมัติ ตามข้อ 3. พร้อมลงนามในเอกสารแนบ และแจ้งให้ กชช.(น1), กกค.(น1), กวว.(น1), กบญ.(น1), กฟจ., กฟอ. และ กฟส. ในสังกัด กฟน.1 ดำเนินการต่อไป



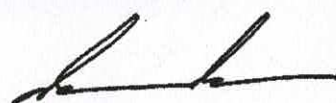
(นายพงษ์วัฒน์ วิวัฒนกุลชัย)

อก.วว.(น1) - 1 ก.พ. 2564

ที่ น.1 กวว.(ปร) 251 /2564

เรียน อก.วว.(น1), อก.กกค.(น1), อก.ชช.(น1), อก.บญ.(น1),
ผจก.กฟจ., ผจก.กฟอ., ผจก.กฟส.

อนุมัติและให้ดำเนินการต่อไป



(นายสุรพงศ์ ไชยมงคล)

ผจ.วบ.(น๑) รักษาการแทน ผชก.(น๑)
- 1 ก.พ. 2564

เรียน ผชก.(น1)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ตามที่ กวว.(น1) เสนอต่อไป



(นายเมธี บุญพรหม)
ผจ.วบ.(น1) รักษาการแทน ผจก.(น1)
- 1 ก.พ. 2564

การไฟฟ้า.....

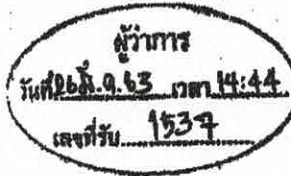
ร	WBS	รายชื่องาน	ค่าใช้จ่ายตามประมาณการ กทผ. (บาท)							อนุมัติจัดสรร (บาท)		
			ค่าวัสดุ เบิกใหม่ (2)	ค่าวัสดุ นำกลับมาใช้ (3)	รวมค่า วัสดุ (4)=(2)+(3)	ค่าวัสดุ ใช้งาน (5)	ค่าใช้จ่าย หน่วย (6)	ค่าใช้จ่าย ดำเนินการ (7)	รวม ค่าใช้จ่าย100 % (8)= (4)+(5)+(6)	คงจ.ทำงาน (10)=(6)*80%	เปอร์ เซ็นต์ (%)	รวมจัดสรร (11)= (10)+(5)
1	P-TD001.4-A-LPND1.4001	งานปรับปรุงบ้านใหม่ (ตัวอ่อน T1.2)	163,345.78	900.00	162,445.78	28.04	90,545.00	9,829.00	262,847.82	72,436.00	80.00%	72,464.04
2	P-TD001.4-A-LPND1.4002	ปรับปรุงบ้านท่าวัง (ตัวอ่อน T1.2)	69,223.65	500.00	68,723.65	28.04	69,834.00	6,954.00	145,539.69	55,867.20	80.00%	55,895.24
3												
5												
9												
10												
11												
รวมทั้งสิ้น 2 งาน			232,569.43	1,400.00	231,169.43	56.08	160,379.00	16,783.00	408,387.51	128,303.20		128,359.28

ข้อมูล.....

เอกสารแนบ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



จาก กพร.

ถึง รผก.(ป)

เลขที่ กพร.(ก) 833 / 2563

วันที่ 25 มีนาคม 2563

เรื่อง ขอความเห็นชอบให้ทุก กฟข. ใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงออกแบบระบบจำหน่าย LDcad ในการวางแผนบริหารจัดการหม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำ

เรียน รผก.(ป)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามข้อสั่งการ ผวก. ในที่ประชุมผู้บริหารระดับสูง ได้สั่งการให้ กฟฟ. ในสังกัด กฟข. ทำการ Cleansing Data สำหรับหม้อแปลงระบบจำหน่าย และมีเตอร์ในฐานะข้อมูล GIS เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาในระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในปี 2563 ผวก. ได้มีข้อสั่งการให้ทุก กฟข. ดำเนินการปรับปรุงหม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำ เพื่อแก้ไขปัญหาแรงดันไฟฟ้าตก ลดปัญหาข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ไฟ

1.2 กพร. ได้ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา พัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงออกแบบระบบจำหน่ายแรงต่ำ LDcad ตามสัญญาจ้างเลขที่ จ.32/2562 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562 (เอกสารแนบ 1)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 ตามสัญญาจ้างดังกล่าวคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานจ้างที่ปรึกษา งานที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงออกแบบระบบจำหน่ายแรงต่ำ LDcad ที่ตรวจรับแล้วนั้นสามารถดำเนินการได้ดังนี้

- สามารถวิเคราะห์หาหม้อแปลงระบบจำหน่ายที่มีการจ่ายโหลดเกินพิกัดได้
- สามารถวิเคราะห์หาแรงดันไฟฟ้าตกที่ปลายสายระบบจำหน่ายแรงต่ำของหม้อแปลงระบบจำหน่ายแต่ละเครื่องได้
- สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์การจ่ายโหลดไม่สมดุลของหม้อแปลงระบบจำหน่ายได้
- สามารถระบุตำแหน่งที่เกิดปัญหาหม้อแปลงจำหน่ายจ่ายโหลดเกินพิกัด และตำแหน่งที่มีปัญหาแรงดันไฟฟ้าตกได้

2.2 กอส. ได้จัดซื้อและอนุญาตให้ใช้สิทธิซอฟต์แวร์ AutoCAD 3D 2020 ซึ่งต้องนำมาใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ LDcad โดย กพร. ได้จัดสรรสิทธิซอฟต์แวร์ AutoCAD ดังกล่าวให้ กฟว. ทุกเขตเพื่อนำไปจัดสรรให้ กฟฟ. จดรวมงานในสังกัด กฟข. แล้ว

2.3 กพร. ได้นำเสนอเรื่องการทดลองใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงออกแบบระบบจำหน่ายแรงต่ำ LDcad ในส่วนของ Power Flow analysis ในการประชุมผู้บริหารระดับสูงของ กฟผ. ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งที่ประชุมผู้บริหารระดับสูงได้รับทราบและเห็นควรให้ประกาศใช้งาน (เอกสารแนบ 2)

2.4 ผวก. ได้มีอนุมติลงวันที่ 20 มีนาคม 2563 (เอกสารแนบ 3) ให้ สรก.(ป) ร่วมกับ กฟผ.3 จัดฝึกอบรมการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงออกแบบระบบจำหน่ายแรงต่ำ (LDcad) ในระหว่างวันที่ 25 - 27 มีนาคม 2563 เวลา 09.00 น. - 16.30 น. ผ่านระบบ Video Conference โดยให้ กวว. ทุกเขต และ กฟฟ. จุฬารวมงานในสังกัด กฟช. เข้าร่วมฟังการฝึกอบรม

3. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

เพื่อให้การบริหารจัดการหม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ลดปัญหาแรงดันไฟฟ้าตก ลดหน่วยสูญเสียในระบบไฟฟ้า และแก้ปัญหาหม้อแปลงจ่ายโหลดเกินพิกัดจนนำไปสู่ปัญหาหม้อแปลงชำรุดในระหว่างการใช้งาน ลดปัญหาข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ไฟ อันเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของ กฟผ. ในการนี้ กบร. ได้พิจารณาแล้วว่าซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงออกแบบระบบจำหน่ายแรงต่ำ LDcad เป็นซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพ มีความเหมาะสม และง่ายต่อการใช้งานในการวางแผนบริหารจัดการหม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำ ดังนั้นจึงเห็นควรขอความเห็นชอบดังนี้

3.1 ให้ กวว.ทุกเขต และ กฟฟ.จุฬารวมงานในสังกัด กฟช. นำซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงออกแบบระบบจำหน่ายแรงต่ำ LDcad ไปใช้งานในการวางแผนบริหารจัดการหม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

3.2 ให้ กบร. ฝบร. ร่วมกับ กวร. ฝวร. จัดทำหลักเกณฑ์ประเมินการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงออกแบบระบบจำหน่ายแรงต่ำ LDcad และติดตามประเมินผลการดำเนินงานของ กฟช. ในการใช้งานซอฟต์แวร์ดังกล่าว โดยสรุปเป็นรายงานนำเสนอ ผวก. ทุกไตรมาส

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดนำเสนอ ผวก. เพื่อพิจารณาอนุมัติตามข้อ 3.1-3.2 ต่อไป

(นางนงลักษณ์ สุวรรณจรัส)

ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

เรียน ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ตามข้อ 3.1-3.2 ตามที่ กบร.
เสนอต่อไป

(นายวิมล กิตติวัฒน์)

รพท.(ป)

26 มี.ค. 2563

อนุมัติตามข้อ 3.1-3.2



(นายสมพงษ์ ปรีเปรม)

ผวก.

27 มี.ค. 2563

สรุปยอดเงินอุดหนุนการจัดสรรงบประมาณโครงการ ศพจ.1 สำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายและระบบจำหน่ายน้ำ ประจําปี 2564

ลำดับที่	เลขที่บันทึก/ลงวันที่	จำนวน (บาท)	การอนุมัติจัดสรรงบประมาณ(บาท)			สรุปประมาณ			หมายเหตุ
			อนุมัติค่าวัสดุเข้างาน	อนุมัติ ศพจ. หน่วยงาน (80%)	รวมอนุมัติจัดสรร	ได้รับจัดสรรจาก สป.4(บาท)	ถึงงบประมาณ	ที่สามารถกระจายได้ (บาท)	
กพจ.1(งบ2/อป.) 162/2560 ภ.ร. 8 ก.พ. 2560						138,000,000.00		138,000,000.00	
กพจ.1(งบ2/อป.) 891/2560 ภ.ร. 23 ก.พ. 2560						351,000,000.00		489,000,000.00	
	อนุมัติจัดสรรปี 2560	357	3,013,027.31	83,963,763.01	86,976,790.32	-		402,017,209.68	
	ของบเพิ่มเมื่อปี 2560 ทั้งหมด 19 งาน		-	2,081,291.00	2,081,291.00	-		399,935,918.68	
	อนุมัติจัดสรรปี 2561	801	2,623,312.14	123,349,703.40	125,973,015.54	-		273,942,901.14	
	ของบเพิ่มเมื่อปี 2561 ทั้งหมด 23 งาน		-	4,495,806.99	4,495,806.99	-		269,447,094.15	
	อนุมัติจัดสรรปี 2562	2247	814,956.64	230,748,494.39	231,563,451.03	-		34,381,436.10	
	ของบเพิ่มเมื่อปี 2562 ทั้งหมด 13 งาน		-	7,239,016.07	7,239,016.07	-		31,044,423.03	
	อนุมัติจัดสรรปี 2563	378	2,160,200.36	77,361,036.80	79,521,237.16	-	56,804,284.78	8,327,470.65	
	ของบเพิ่มเมื่อปี 2562 ทั้งหมด 10 งาน		-	1,005,627.40	1,005,627.40	-		7,321,843.25	
สรุปส่วนเกินเหลือในงบ (สถานะ 8 มี.ค. 2564)								7,321,843.25	
รวม		3,783.00	8,211,498.47	530,270,943.06	538,482,441.53	-		7,321,843.25	
อนุมัติจัดสรรงานปี 2564									
1	น.1 กว.(ปจ)253/2564 ภ.ร. 29 มี.ค.2564	5	55,895.35	1,420,281.60	1,476,176.95			5,845,666.30	
2	น.1 กว.(ปจ)88/2564 ภ.ร. 13 มี.ค.2564	10	50,195.26	856,831.20	907,026.46			4,938,639.84	
3	น.1 กว.(ปจ)87/2564 ภ.ร. 11 มี.ค.2564	2	383.14	1,215,031.20	1,215,414.34			3,723,205.50	
4	น.1 กว.(ปจ)218/2564 ภ.ร. 25 มี.ค.2564	2	143,352.50	2,780,445.60	2,923,798.10			799,407.40	
5	น.1 กว.(ปจ)217/2564 ภ.ร. 25 มี.ค.2564	5	26,352.42	741,047.20	767,399.62			32,007.76	
เงินคงเหลือจากการกระจายปี 5/2564 + เงินขยายการเบิกจ่าย							108,866,399.01		
ที่สามารถกระจายได้ (บาท)								108,866,399.01	
6	น.1 กว.(ปจ)337/2564 ภ.ร. 10 มี.ค.2564	5	21,146.67	660,730.40	681,877.07			108,216,529.72	
7	น.1 กว.(ปจ)336/2564 ภ.ร. 10 มี.ค.2564	6	28,486.32	586,318.40	614,804.72			107,601,725.00	
8	น.1 กว.(ปจ)335/2564 ภ.ร. 10 มี.ค.2564	19	31,342.40	1,474,596.00	1,505,938.40			106,095,786.60	
9	น.1 กว.(ปจ)328/2564 ภ.ร. 9 มี.ค.2564	13	44,394.11	839,867.20	884,261.31			105,211,525.29	
10	น.1 กว.(ปจ)329/2564 ภ.ร. 9 มี.ค.2564	14	25,717.45	1,065,591.20	1,091,308.65			104,130,216.64	
11	น.1 กว.(ปจ)330/2564 ภ.ร. 9 มี.ค.2564	30	79,235.46	4,279,978.40	4,359,213.86			99,761,002.78	
12	น.1 กว.(ปจ)358/2564 ภ.ร. 10 มี.ค.2564	5	36,064.19	952,336.00	988,400.19			98,772,602.59	
13	น.1 กว.(ปจ)369/2564 ภ.ร. 15 มี.ค.2564	6	297,180.92	3,820,413.60	4,117,594.52			94,655,008.07	
14	น.1 กว.(ปจ)370/2564 ภ.ร. 16 มี.ค.2564	38	225,670.35	4,417,091.20	4,642,761.55			90,012,246.52	
15	-	19	16,519.43	844,595.20	861,114.63			89,151,131.89	
16	-	39	157,243.73	3,829,556.00	3,986,799.73			85,164,332.16	
17	-	8	266.35	1,755,671.20	1,755,937.55			83,408,394.61	
18	-	32	15,111.23	1,263,475.20	1,278,586.43			82,129,808.18	
19	-	15	187,033.51	4,661,035.20	4,848,068.71			77,281,739.47	
20	-	39	106,439.56	3,401,697.60	3,508,137.16			73,773,602.31	
21	-	28	79,486.04	1,606,820.00	1,686,306.04			72,087,296.27	
22	-	24	36,598.62	2,834,296.00	2,870,894.62			69,216,401.65	
รวม(2564)		364	1,664,115.01	46,307,725.60	47,971,840.61			69,216,401.65	
รวมทั้งสิ้น		4,147.00			528,449,997.35				

สรุปงานเขียนโครงการ ศทอ.1 ลำดับแผนภูมิที่ 4 : การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์คอมพิวเตอร์และระบบสำนักงานประจำ ประจำปี 2564 ครั้งที่ 23/2564

ที่	รหัส	WBS	ชื่องาน	รหัสประจำตัว การบัญชี (PEA No.)	เลขที่แผน งาน	ค่าใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)										การอนุมัติโครงการงบประมาณ(บาท)		
						ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าตอบแทน	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	รวมทั้งสิ้น	อนุมัติ พัสดุ	อนุมัติ พัสดุ (<= 80%)
1	คส.วิบูลย์	P-TD001.4.A LPND1.1274	ปรับปรุงระบบบริหารงานบุคคล	45-017230	P802 012/640502	315,654.63	88.78	83,169.00	24,952.00	12,297.00	29,860.00	150,278.00	17,973.00	585,249.91	88.78	120,222.40	120,311.18	
2	คส.วิบูลย์	P-TD001.4.A LPND1.1275	ปรับปรุงระบบบริหารงานบุคคล	20-002743	P802 012/640501	409,764.66	395.61	71,554.00	21,466.00	16,921.00	27,651.00	137,592.00	23,011.00	570,763.27	395.61	110,073.60	110,469.21	
3	คส.วิบูลย์	P-TD001.4.A LPND1.1276	ปรับปรุงระบบบริหารงานบุคคล	45-007942	P802 012/640504	338,654.15	250.76	41,293.00	12,389.00	13,708.00	24,028.00	91,418.00	17,216.00	447,538.91	250.76	73,134.40	73,385.16	
4	คส.วิบูลย์	P-TD001.4.A LPND1.1277	ปรับปรุงระบบบริหารงานบุคคล	31-001447	P802 012/640505	115,619.26	21.81	28,834.00	8,650.00	2,477.00	10,060.00	50,021.00	4,265.00	294,538.87	21.81	40,016.80	40,038.61	
5	คส.วิบูลย์	P-TD001.4.A LPND1.1278	ปรับปรุงระบบบริหารงานบุคคล	25-000538	P802 012/640507	159,942.68	18.69	47,191.00	14,157.00	3,357.00	15,703.00	80,408.00	5,995.00	312,967.47	18.69	64,326.40	64,345.09	
6	คส.วิบูลย์	P-TD001.4.A LPND1.1279	ปรับปรุงระบบบริหารงานบุคคล	38-004319	P802 012/640510	94,389.30	20.25	15,773.00	4,732.00	1,718.00	5,861.00	28,084.00	2,968.00	125,661.55	20.25	22,467.20	22,487.45	
7	คส.วิบูลย์	P-TD001.4.A LPND1.1280	ปรับปรุงระบบบริหารงานบุคคล	36-004846	P802 012/640509	136,965.34	26.48	41,481.00	12,444.00	4,686.00	13,748.00	72,359.00	7,285.00	271,514.42	26.48	57,887.20	57,913.68	
รวม						257,559.00	1,570,990.02	822.38	329,295.00	98,790.00	55,164.00	610,160.00	78,713.00	2,518,274.40	822.38	488,128.00	488,950.38	

1577 N. 64
เอกสารแนบ 6

สรุปพร้อมงานโครงการ ศกจ.1 สำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายสายหม้อแปลงและระบบจำหน่ายประจำ ประจําปี 2564 ครั้งที่ 23/2564

ร/ด	รทท.	WBS	ชื่องาน	รหัสโครงการ การปรับปรุง (PEA No.)	เลขที่แผนผัง	ค่าใช้จ่ายรวมโครงการ (บาท)										การอนุมัติโครงการงบประมาณ(บาท)		หมายเหตุ
						ค่าที่ดิน	ค่าขุดเจาะ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	อนุมัติ ค่าจ้าง	รวมอนุมัติ งบอุดหนุน	
1	รทท.แม่สร	FTD001.4-A- MAT01.1005	ปรับปรุงระบบจำหน่ายสายหม้อแปลง บ้านประจํา	47.001579	FB33- 011/640014	2,785.10	149,184.00	8,938.37	425,796.52	36,462.00	21,099.00	251,500.00	32,066.00	721,085.99	8,938.37	201,200.00	210,138.37	
รวม						2,785.10	149,184.00	8,938.37	425,796.52	36,462.00	21,099.00	251,500.00	32,066.00	721,085.99	8,938.37	201,200.00	210,138.37	

หน้า 41
เอกสารแนบ

สรุปรายชื่งานโครงการ พท.1 ลำดับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายสายเคเบิลและระบบจำหน่ายไฟฟ้า ประจำปี 2564 ครั้งที่ 23/2564

ที่	รณ.	WBS	ชื่องาน	หนังสือสั่งการปฏิบัติงาน (PEA No.)	เลขที่แผนงาน	ค่าใช้จ่ายตามประเภทการ (บาท)										การอนุมัติโครงการงบประมาณ(บาท)		หมายเหตุ	
						ค่าที่ดิน	ค่าที่ดินไม่รวม	ค่าที่ดินรวม	ค่าแรง	ค่าวัสดุงาน	ค่าขนส่ง	ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา (100%)	ค่าจ้างเหมารวม	รวมค่าจ้าง	อนุมัติงบรวม	อนุมัติงบรวม (< 80%)		
1	รณ.แม่ฟ้าหลวง	P-TD001.4-A-MFLD1.4001	งบฯ ปรับปรุงสายเคเบิล 2.6	53 000700	PE36-043/640205	5,604.00	487,465.83	2,216.82	80,693.00	24,209.00	17,936.00	32,727.00	155,565.00	24,837.00	675,688.65	2,216.82	124,452.00	126,668.82	
2	รณ.แม่ฟ้าหลวง	P-TD001.4-A-MFLD1.4002	งบฯ ปรับปรุงสายเคเบิล	52 000835	PE36-043/640207	12,148.00	365,571.34	2,148.28	67,984.00	20,395.00	11,077.00	26,173.00	125,629.00	16,283.00	521,779.62	2,148.28	100,503.20	102,651.48	
รวม						17,752.00	853,037.17	4,365.10	148,677.00	44,604.00	29,013.00	58,900.00	281,194.00	41,120.00	1,197,468.27	4,365.10	224,955.20	229,320.30	

19 N.V. 04
b
19 N.V. 04
b

สรุปงานโครงการ พท.1 สำหรับแผนงานที่ 4 : ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียครัวเรือน ประจำปี 2564 ครั้งที่ 23/2564

ที่	มท.	WBS	ชื่องาน	รหัสประจำตัว การปรับปรุง (PEA No.)	เลขที่แผนผัง	ค่าใช้จ่ายตามประมาณการ (บาท)										การอนุมัติโครงการ (บาท)		หมายเหตุ
						ค่าที่ดิน	ค่าที่ดินในมือ	ค่าที่ดินเช่า	ค่าเช่า	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง	ค่าจ้างเหมา (100%)	ค่าดำเนินการ	รวมทั้งสิ้น	อนุมัติค่าจ้าง จำนวน	อนุมัติ ค่า จำนวน (<= 80%)	
1	ค่าแรง	P.0001.4 A- CHDI.0050	ค่าจ้างเหมาจ้างช่างฝีมือ	46-000575	PRZ- 015/641007	86,086.97	2,870.17	11,332.00	3,400.00	1,603.00	5,264.00	21,599.00	2,641.00	113,197.14	2,870.17	17,279.20	20,149.37	
รวม						86,086.97	2,870.17	11,332.00	3,400.00	1,603.00	5,264.00	21,599.00	2,641.00	113,197.14	2,870.17	17,279.20	20,149.37	