



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

**รายละเอียดประกอบ
งบประมาณประจำปี 2560
(1 มกราคม 2560 – 31 ธันวาคม 2560)**

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

1 กลุ่มเครือข่ายและบริการ

1.1	งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	1
1.2	งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	3
1.3	งานจัดหาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังทดแทนชำรุดไม่คุ้มค่าซ่อม และที่มีอายุการใช้งานสูง เสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด	5
1.4	งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนชำรุดไม่คุ้มค่าซ่อม และที่มีอายุการใช้งานสูง เสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด	6
1.5	งานจัดหามิเตอร์สำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่และอุปกรณ์ประกอบ	7
1.6	แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	8
1.7	แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า	18
1.8	แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานีไฟฟ้า เพื่อทดแทนมิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน	19
1.9	แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	20
1.10	แผนงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ โครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2	21
1.11	แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าดีเซล	22
1.12	แผนงานรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์และระบบสื่อสารสำหรับ FRTU ตามแผนจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของ กสทช.	23
1.13	แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	24
1.14	แผนงานพัฒนาขีดความสามารถในการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	25
1.15	แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สิน ระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า	26
1.16	แผนงานจัดหามิเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2	28

สารบัญ

หน้า

1.17	แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่ปาย และโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่เทย ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	29
1.18	แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	30
2	กลุ่มสนับสนุน	
2.1	แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	42
2.2	แผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core ระยะที่ 2	43
2.3	แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมคำดำเนินการ	44

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

งานจัดหาமிเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 1,235,924,573 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. มิเตอร์			
1060050001	1. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.5(15) A. ใช้นอกอาคาร (เครื่อง)	485	483,300	234,400,500
1060050009	2. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.15(45) A. ใช้นอกอาคาร (เครื่อง)	500	251,520	125,760,000
1060050107	3. มิเตอร์ขนาด 3 เฟส 4 สาย 380/220 V.15(45) A. (เครื่อง)	1,651	21,610	35,678,110
	รวม			395,838,610
	2. วีที, ซีที			
1060020007	1. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 22,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ (เครื่อง)	13,380	2,800	37,464,000
1060020105	2. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 33,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ (เครื่อง)	18,040	600	10,824,000
1060030003	3. ซีที แรงต่ำ 500 โวลท์ เรโซ 250/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ (เครื่อง)	648	5,600	3,628,800
1060030005	4. ซีที แรงต่ำ 500 โวลท์ เรโซ 400/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ (เครื่อง)	648	3,900	2,527,200
1060030100	5. ซีที แรงต่ำ ใช้นอกอาคาร 500 โวลท์ เรโซ 150/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ	648	13,100	8,488,800
1060040020	6. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	10,350	220	2,277,000
1060040030	7. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 600/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,640	30	349,200
1060040113	8. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,350	50	817,500
1060040114	9. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 30/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,350	80	1,308,000
1060040115	10. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 50/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,350	120	1,962,000
1060040118	11. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 150/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,350	10	163,500
1060040119	12. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 200/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,350	100	1,635,000
	รวม			71,445,000

งานจัดหามีเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย
วงเงิน 1,235,924,573 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	3. อุปกรณ์ประกอบ			
1060100000	1. ไม้แป้น สำหรับยึดสายเข้าและออกจากมิเตอร์ ขนาด 2x20x20 ซม. (แผ่น)	27.80	817,650	22,730,670.00
1060100001	2. ไม้แป้น สำหรับรองรับมิเตอร์ ขนาด 2x20x60 ซม. (แผ่น)	83.40	699,860	58,368,324.00
1060100020	3. คู่มือคู่มือในชั้นนอกอาคาร สำหรับมิเตอร์ 3 เฟส และ TOU (ตู้)	1,385	36,570	50,649,450.00
1020080501	4. สายทองแดง 2x10 ต.มม. (เมตร)	67.80	3,952,370	267,970,686.00
1020080502	5. สายทองแดง 2x35 ต.มม. (เมตร)	212.00	700,190	148,440,333.00
1020180001	6. เทปไฟฟ้า PVC. ใช้ภายนอก 0.18x19x10,000 มม. (ม้วน)	5.50	1,325,680	7,291,240.00
1010110203	7. สลักเกลียว เอ็ม 16x250 มม. (ชุด)	24.80	170,730	4,234,104.00
1010110204	8. สลักเกลียว เอ็ม 16x300 มม. (ชุด)	29.50	828,760	24,448,420.00
1010180100	9. แหวนรองแบบเรียบ ขนาดใหญ่ 52x52x4.5 มม. (อัน)	3.88	3,717,470	14,423,783.60
1010220002	10. กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร (ชิ้น)	436	8,410	3,666,760.00
1020200000	11. ลวดอลูมิเนียมแบน 1x10 มม. (กิโลกรัม)	166	16,250	2,697,500.00
1020320002	12. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 25-50 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 16-35 ต.มม. (ชุด)	4.90	1,264,600	6,196,540.00
1020320003	13. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 50-95 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 50-95 ต.มม. (ชุด)	7.01	1,245,880	8,733,618.80
1020320004	14. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 70-95 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 16-35 ต.มม. (ชุด)	6.36	148,840	946,622.40
1020320006	15. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 70-95 ต.มม. สายแยกทองแดง 6-10 ต.มม. (ชุด)	5.05	61,210	309,110.50
	รวม			621,107,162.30
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			147,533,800.00
	รวมทั้งสิ้น			1,235,924,573.00

งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 142,542,800 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	หม้อแปลง			
1050000002	1. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 3 สาย แบบธรรมดา 22/0.46-0.23 เควี	57,500	1,070	61,525,000
1050010050	2. หม้อแปลง 50 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	105,800	40	4,232,000
1050010052	3. หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	142,300	55	7,826,500
1050010054	4. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	185,100	150	27,765,000
1050010056	5. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 (ชนิดแขวน)	235,100	15	3,526,500
1050000202	6. หม้อแปลงหนึ่งขั้วซึ่ง 33 GRDY/19-0.46/0.23 เควี 30 เควีเอ	62,400	165	10,296,000
1050010124	7. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	200,800	15	3,012,000
1050010126	8. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 (ชนิดแขวน)	248,700	45	11,191,500
	รวม			129,374,500

งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 142,542,800 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	อุปกรณ์ประกอบ			
1020420102	1. หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 50 ต.มม.	10	970	9,700
1020420104	2. หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	20	2,040	40,800
1050100003	3. เหล็กจับขอบถังหม้อแปลง สำหรับยึดสายแรงต่ำ	40	2,470	98,800
1040000007	4. ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง	2,290	2,900	6,641,000
1040000106	5. ล่อฟ้า 30 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง	3,180	300	954,000
1040000300	6. ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	390	2,900	1,131,000
1040010000	7. ครอปเอ๊าท์ฟิวส์คัทเอ๊าท์ หนึ่งอินชูลเตเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 8 เคเอ	1,290	2,900	3,741,000
1040010100	8. ครอปเอ๊าท์ฟิวส์คัทเอ๊าท์ หนึ่งอินชูลเตเตอร์ 33 เควี 100 แอมป์	1,840	300	552,000
	รวม			13,168,300
	รวมทั้งสิ้น			142,542,800

**งานจัดหาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังทดแทนชำรุดไม่คุ้มค่าซ่อม
และที่มีอายุการใช้งานสูง เสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด
วงเงิน 200,000,000 บาท**

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ระบบ 115-34.65 kV YNyn0(d1) ขนาด 50 MVA.	20,000,000	3	60,000,000
2	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ระบบ 115-23.1 kV YNyn0(d1) ขนาด 50 MVA.	20,000,000	3	60,000,000
3	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ระบบ 115-23.1 kV Dyn1 ขนาด 50 MVA.	20,000,000	4	80,000,000
	รวม			200,000,000

**งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนชำรุดไม่คุ้มค่าซ่อม
และที่มีอายุการใช้งานสูง เสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด**

วงเงิน 96,000,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	หม้อแปลง AVR ระบบ 22 kV ขนาด 12 MVA. เว็คเตอร์กรุป YNyn0(d1)	10,000,000	7	70,000,000
2	หม้อแปลง AVR ระบบ 33 kV ขนาด 18 MVA. เว็คเตอร์กรุป YNyn0(d1)	13,000,000	2	26,000,000
	รวม			96,000,000

งานจัดหามิเตอร์สำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่และอุปกรณ์ประกอบ

วงเงิน 126,185,250 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. มิเตอร์			
1060070717	1. Smart Meter 3P 3W 3x110V 5(6)A (เครื่อง)	3,950	6,000	23,700,000
1060070713	2. Smart Meter 3P 4W 230/400V 5(6)A (เครื่อง)	3,800	12,500	47,500,000
	รวม			71,200,000
	2. อุปกรณ์ประกอบ			
1010220002	1. กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร (ชิ้น)	436	24,500	10,682,000
1020080402	2. คอนโทรลเคเบิล ขนาด 7x2.5 ค.มม. มอก.838 (เมตร)	100	85,000	8,500,000
1060100000	3. ไม้แป้น สำหรับยึดสายเข้าและออกจากมิเตอร์ ขนาด 2x20x20 ซม. (แผ่น)	27.80	25,000	695,000
1060100001	4. ไม้แป้น สำหรับรองรับมิเตอร์ ขนาด 2x20x60 ซม. (แผ่น)	83.40	31,000	2,585,400
1060100002	5. ไม้แป้น สำหรับรองรับมิเตอร์ ขนาด 2x20x120 ซม. (แผ่น)	168	12,500	2,100,000
1060100008	6. ตู้สำหรับมิเตอร์ พร้อมซีทีแรงต่ำ (ตู้)	1,446	12,500	18,075,000
1060100007	7. ตู้ภูมิเนียมใส่นอกอาคาร สำหรับเม็กซีมัมดีมานด์มิเตอร์ (ตู้)	856	6,000	5,136,000
1080040002	8. ท่อ PVC ขนาด 20x4000 มม. (มอก.216) (เส้น)	48.50	24,500	1,188,250
	รวม			48,961,650
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			6,023,600
	รวมทั้งสิ้น			126,185,250

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

วงเงิน 139,445,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน (แห่ง)	วงเงินดำเนินการ ปี 2560	วงเงินเบิกจ่าย	
			ปี 2560	ปี 2561
หมวดสิ่งก่อสร้าง				
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2556)	7	39,345,000	27,435,000	11,910,000
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		1,180,000	823,000	357,000
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2557)	8	63,792,000	30,740,000	33,052,000
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		1,914,000	985,000	929,000
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2558)	10	29,709,000	25,307,000	4,402,000
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		891,000	891,000	-
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2559)	1	2,538,000	2,538,000	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		76,000	51,000	25,000
รวมทั้งสิ้น	26	139,445,000	88,770,000	50,675,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2556)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						รวม
			ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	
1.	กฟส.อ.ลี้ จ.ลำพูน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รังระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	3.708	-	7.416	-	-	11.126	22.250
2.	กฟอ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รังระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	3.732	1.866	5.042	10.640	7.384	-	28.664
3.	กฟส.อ.ร้องกวาง จ.แพร่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รังระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.632	-	11.580	6.948	4.640	-	27.800
4.	กฟจ.ขอนแก่น	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ (2 หลัง), คลังโปร่ง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รังระบายน้ำ-บ่อพัก รือถอน และอื่น ๆ (อาคารสำนักงาน ก่อสร้างที่บริเวณสำนักงานเดิม โรงเก็บพัสดุ ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	3.535	-	10.605	-	3.535	31.825	49.500
5.	กฟส.อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รังระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.672	4.672	-	14.016	4.680	-	28.040
6.	กฟจ.บุรีรัมย์	ก่อสร้างโรงอาหาร, ถนน-ลาน, รังระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	6.400	-	-	-	-	-	6.400
7.	กฟภ.ปทุมธานี 2 (บางกะดี)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รังระบายน้ำ-บ่อพัก, และอื่น ๆ	2.989	-	5.978	-	-	32.883	41.850
8.	กฟส.อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รังระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	2.734	-	-	6.835	9.581	-	19.150

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2556)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	รวม
9.	กฟอ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์, รั้ว-ประตู, ถนน-ลาน วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	6.400	-	-	-	-	-	6.400
10.	กฟส.อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	3.410	-	5.115	6.820	5.120	-	20.465
11.	กฟจ.สตูล	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	2.540	-	12.700	10.160	4.405	-	29.805
รวมสิ่งก่อสร้าง 11 รายการ			44.752	6.538	58.436	55.419	39.345	75.834	280.324
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			1.343	0.196	1.753	1.663	1.180	2.275	8.410
รวมทั้งสิ้น			46.095	6.734	60.189	57.082	40.525	78.109	288.734

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2557)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	รวม
1.	คลังพัสดุหัวคอย กฟจ.เชียงราย	ก่อสร้างรั้ว-ประตู, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.960	9.940	-	-	14.900
2.	กฟส.อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	2.570	-	8.130	15.000	-	25.700
3.	กฟส.อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	3.520	5.280	12.350	-	21.150
4.	กฟอ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, เสาชิง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	13.200	23.850	-	37.050
5.	กฟอ.หนองหาน จ.อุดรธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาชิง, รั้วประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	10.400	26.060	-	36.460
6.	กฟส.อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนนลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	4.675	1.985	12.452	-	-	19.112
7.	กฟอ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	2.504	3.736	-	18.800	-	25.040
8	กฟอ.ชะอำ จ.เพชรบุรี (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	11.640	2.910	26.200	-	40.750
9	กฟต.2	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์, ถนนลาน, รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	-	53.460	29.810	83.270

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2557)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	รวม
10	กฟส.อ. ไซยา จ.สุราษฎร์ธานี	ต่อเติมสำนักงาน, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	2.960	1.480	-	-	4.440
11	กฟจ.นราธิวาส	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, รั้ว-ประตู และอื่นๆ	-	-	4.420	-	-	-	4.420
รวมสิ่งก่อสร้าง 11 รายการ			-	9.749	33.221	63.792	175.720	29.810	312.292
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0.292	0.997	1.914	5.272	0.894	9.369
รวมทั้งสิ้น			-	10.041	34.218	65.706	180.992	30.704	321.661

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					รวม
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	
1.	กฟอ.ฝาง จ.เชียงใหม่	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.700	-	8.500	-	10.200
2.	กฟส.อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.208	21.042	-	25.250
3.	กฟส.อ.สอค จ.เชียงใหม่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	1.841	20.259	-	22.100
4.	กฟส.อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาธง, รั้วประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	3.416	17.084	-	20.500
5.	กฟน.2	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	-	-	103.910	103.910
6.	กฟจ.สุโขทัย	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	0.811	0.811	3.248	-	4.870
7.	กฟอ.ตะพานหิน จ.พิจิตร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	5.222	31.338	-	36.560
8.	กฟส.อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.058	20.292	-	24.350
9.	กฟจ.พิษณุโลก (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ(2หลัง), คลังโปร่ง, รั้วประตู, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	-	14.220	14.220

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					รวม
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	
10.	กฟน.3	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, โรงซ่อม, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	2.733	-	13.67	-	16.400
11.	กฟอ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์, รั้วประตู, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	1.266	1.266	5.068	-	7.600
12.	กฟส.อ.บ้านฝ่อ จ.อุดรธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	17.730	5.920	23.650
13.	กฟอ.พังโคน จ.สกลนคร	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	1.288	-	6.442	-	7.730
14.	กฟส.อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์ อาคารอยู่เวร, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	14.595	10.425	25.020
15.	กฟอ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างรั้ว-ประตู, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	-	14.080	-	14.080
16.	กฟส.อ.นาขายอาม จ.จันทบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์ อาคารอยู่เวร, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.234	21.176	-	25.410
17.	กฟจ.สุพรรณบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และอื่นๆ	-	-	2.163	2.17	-	4.330
18.	กฟภ.อ้อมน้อย จ.สมุทรสาคร (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างโรงอาหาร, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	2.490	2.490	-	4.980

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					รวม
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	
19.	กฟอ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างรั้ว-ประตู, รถถอน และอื่นๆ	-	-	-	12.480	-	12.480
20.	กฟอ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รถถอน และอื่น ๆ	-	-	-	10.200	-	10.200
21.	กฟส.อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างเสาธง, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่นๆ	-	-	-	4.290	-	4.290
22.	กฟส.อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างรั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	2.730	-	2.730
รวมสิ่งก่อสร้าง 22 รายการ			-	7.798	29.709	248.878	134.475	420.860
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0.234	0.891	7.466	4.034	12.626
รวมทั้งสิ้น			-	8.032	30.600	256.344	138.509	433.486

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2559)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					
			ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	รวม
1.	กฟจ.น่าน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	2.538	20.304	12.698	-	35.540
2.	กฟอ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	20.080	15.070	-	35.150
3.	กฟส.อ.ด่านซ้าย จ.เลย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่นๆ	-	-	12.985	12.995	-	25.980
4.	กฟอ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	18.634	18.646	-	37.280
5.	กฟอ.ปราสาท จ.สุรินทร์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	18.648	18.652	-	37.300
6.	กฟส.ด.หัวทะเล จ.นครราชสีมา (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่นๆ	-	-	14.630	10.470	-	25.100
7.	กฟจ.สระบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	19.635	19.665	-	39.300
8.	กฟอ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	18.998	19.002	-	38.000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2559)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					
			ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	รวม
9.	กฟอ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ต่อเติมอาคารสำนักงาน และอื่นๆ	-	-	6.100	-	-	6.100
10.	กฟภ.มาบตาพุด จ.ระยอง	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รีดลอน และอื่นๆ	-	-	22.842	12.698	-	35.540
11.	กฟส.ค.บึง จ.ชลบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่แหว่, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รีดลอน และอื่นๆ	-	-	13.500	4.500	-	18.000
12.	กฟจ.สมุทรสงคราม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่แหว่, เสาธง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รีดลอน และอื่นๆ	-	-	19.024	14.276	-	33.300
13.	กฟจ.ระนอง	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่แหว่, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รีดลอน และอื่นๆ	-	-	22.400	16.800	-	39.200
14.	กฟต.3	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์, ถนน-ลาน, รีดลอน และอื่นๆ	-	-	-	-	104.690	104.690
รวมสิ่งก่อสร้าง 14 รายการ			-	2.538	227.780	175.472	104.690	510.480
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0.076	6.833	5.264	3.141	15.314
รวมทั้งสิ้น			-	2.614	234.613	180.736	107.831	525.794

แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 35,740,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ติดตั้งทดแทน Capacitor Bank ระบบ 22 kV	3,770,000	8	30,160,000
2	115 kV. Splicing สำหรับ Underground Cable 800 sq.mm. XLPE แบบ Taping type	180,000	1	180,000
3	115 kV. Splicing Size 800 sq.mm. XLPE. For Insulation Diameter 68-80 mm.	180,000	10	1,800,000
4	115 kV Outdoor Termination Polymer Insulator Type Size 800 sq.mm. XLPE. For Insulation Diameter 68-80 mm.	180,000	10	1,800,000
5	115 kV. Plug-in Termination (Dry Type) Size 800 sq.mm. XLPE. For Insulation Diameter 68-80 mm.	180,000	10	1,800,000
	รวม			35,740,000

แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานี่ไฟฟ้า
เพื่อทดแทนมิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน
วงเงิน 4,097,726 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	จัดหา Digital Power Meter	15,000	250	3,750,000
	สำรองค่าปรับราคา			347,726
	รวม			4,097,726

แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System

วงเงิน 56,250,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ติดตั้ง Power Transformer Monitoring System			
	1.1 ติดตั้งระบบ DGA Online Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	1,800,000	15	27,000,000
	1.2 ติดตั้งระบบ OLTC Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	1,950,000	15	29,250,000
	รวม			56,250,000

แผนงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่
โครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2
วงเงิน 44,273,275 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 3 สาย 110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	8,180	750	6,135,000
2	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 220/380 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	8,180	1,400	11,452,000
3	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 63.5/110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.2 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	18,180	50	909,000
4	โมเด็มและอุปกรณ์ประกอบ (เสาอากาศ,สายอากาศ และ สายเชื่อมระหว่างมิเตอร์กับโมเด็ม) ที่ใช้งานร่วมกับมิเตอร์ ประกอบ ซีทีและวีทีแรงต่ำ 220/380 V และ ประกอบ ซีที และ วีที แรงสูง 22-33 kV (ชุด)	5,505	4,500	24,772,500
5	โมเด็มและอุปกรณ์ประกอบ (เสาอากาศ,สายอากาศ และ สายเชื่อมระหว่างมิเตอร์กับโมเด็ม) ที่ใช้งานร่วมกับมิเตอร์ ประกอบ ซีทีและวีทีแรงสูง 115 kV (ชุด)	5,505	55	302,775
6	ตู้สำหรับใส่มิเตอร์ AMR (ตู้)	2,700	260	702,000
	รวม			44,273,275

แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าดีเซล

วงเงิน 35,115,800 บาท

ที่	รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
1	แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าดีเซล วงเงินเต็มแผน 179.244 ล้านบาท ปี 2560 วงเงินดำเนินการ 35.116 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. การปรับปรุงด้านกำลังผลิต 2. การปรับปรุงด้านอาคาร งานโยธา สิ่งปลูกสร้างและสาธารณูปโภค 3. การปรับปรุงหม้อแปลงและระบบการจ่ายไฟโรงจักรให้เป็นแบบอัตโนมัติ 4. การปรับปรุงสภาพแวดล้อมมลภาวะทางเสียงและภูมิทัศน์โดยรอบ 5. การจัดหาเครื่องมือสนับสนุนงานซ่อมบำรุง	35,115,800	สถานที่ดำเนินการ ดังต่อไปนี้ 1. เกาะล้าน 2. เกาะสุกร 3. เกาะเต่า 4. เกาะมุกด์ 5. เกาะลิดง 6. เกาะพะงัน 7. เกาะนกงตะเกา 8. บ้านห้วยต้า 9. ท่าสองยาง 10. อู้มผาง 11. สังขละบุรี 12. แม่สะเรียง
	รวม	35,115,800	

แผนงานรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์และระบบสื่อสารสำหรับ FRTU
ตามแผนจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของ กสทช.

วงเงิน 1,065,162,020 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	รื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารสำหรับ FRTU ในพื้นที่ คจฟ.1 และ กฟจ.ภูเก็ต			
	1.1 MARS Master Redundant	900,000	101	90,900,000
	1.2 MARS Master Non-Redundant	500,000	1	500,000
	1.3 MARS Repeater	1,300,000	5	6,500,000
	1.4 MARS Remote	108,000	3,235	349,380,000
	1.5 ค่าดำเนินการ			6,259,365
	รวม			453,539,365
2	รื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารสำหรับ FRTU ในพื้นที่ คจฟ.2			
	2.1 MARS Master Redundant	600,000	271	162,600,000
	2.2 MARS Master Non-Redundant	205,000	47	9,635,000
	2.3 MARS Repeater	940,000	7	6,580,000
	2.4 MARS Remote	92,000	4,586	421,912,000
	2.5 ค่าดำเนินการ			10,895,655
	รวม			611,622,655
	รวมทั้งสิ้น			1,065,162,020

แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 70,240,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	115 kV Circuit Breaker 31.5 kA	960,000	5	4,800,000
2	115 kV Current Transformer	270,000	8	2,160,000
3	115 kV Inductive Voltage Transformer	260,000	8	2,080,000
4	115 kV Lightning Arrester & Surge Counter	40,000	30	1,200,000
5	Power Transformer 50 MVA. 115/23.1 kV Dyn1	20,000,000	3	60,000,000
	รวม			70,240,000

แผนงานพัฒนาขีดความสามารถในการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 53,700,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Substation Equipment Data Base Software & Server	17,000,000	1	17,000,000
2	เครื่องมือวิเคราะห์ Circuit Breaker ระบบ 115 kV	940,000	5	4,700,000
3	เครื่องตรวจวัดความชื้นในฉนวนของ Power Transformer พร้อม Software	2,000,000	6	12,000,000
4	เครื่องกรองความชื้นในน้ำมันหม้อแปลงแบบ Online	5,000,000	4	20,000,000
	รวม			53,700,000

แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สิน
ระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า
วงเงิน 549,099,350 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงิน (บาท)
1	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 22 เควี	136,800	370	50,616,000
2	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 33 เควี	183,500	40	7,340,000
3	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 22 เควี	462,600	40	18,504,000
4	Capacitor แรงสูง ระบบ 12.7 kV.1 เฟส 100 kVAR.	14,490	345	4,999,050
5	Capacitor แรงสูง 1 เฟส 33 GRDY/19 kV.100 kVAR.	13,530	255	3,450,150
6	Recloser, solid dielectric พิกัด 24 เควี	417,200	160	66,752,000
7	Recloser, solid dielectric พิกัด 36 เควี	728,500	45	32,782,500
8	Control unit for recloser	192,000	55	10,560,000
9	ตู้ควบคุมการสับ-ปลด Capacitor (VAR)	39,550	10	395,500
10	ตู้ควบคุมการสับ-ปลด Capacitor (Time)	20,000	20	400,000
11	VT ขนาด 3 เฟส 22,000/110 -220 V สำหรับ RCS	24,900	230	5,727,000
12	VT.ขนาด 3 เฟส 33,000/110 -220 V สำหรับ RCS	35,650	30	1,069,500
13	หม้อแปลง 1 เฟส 1 kVA. 22,000/230 V	23,120	100	2,312,000
14	หม้อแปลง 1 เฟส 500 VA. 22,000/230 V	27,500	120	3,300,000
15	หม้อแปลง 1 เฟส 500 VA. 33,000/230 V	79,000	95	7,505,000
16	Disconnecting switch 22 kV	5,025	150	753,750
17	Disconnecting switch 33 kV	7,658	50	382,900
18	Insulation cover for VT	300	10,500	3,150,000
19	Insulation cover for Dropout fuse cutout	750	51,000	38,250,000
20	Insulation cover for Lightning arrester	120	60,000	7,200,000
21	Insulation cover for Distribution transformer	300	45,000	13,500,000
22	Insulation cover for Tension sleeve	100	3,000	300,000

แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สิน
ระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า
วงเงิน 549,099,350 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงิน (บาท)
23	Insulation cover for Tensionless sleeve	100	30,000	3,000,000
24	115 kV Pole-mounted Load Break Switch	3,000,000	35	105,000,000
25	Composite suspension insulator, suspension installation 115 kV	7,200	9,000	64,800,000
26	Composite suspension insulator, dead-end installation 115 kV	8,300	4,000	33,200,000
27	33 kV 120 sq.mm. Sub sea joint	2,000,000	2	4,000,000
28	33 kV 185 sq.mm. Sub sea joint	2,000,000	2	4,000,000
29	115 kV 800 sq.mm. Cross bounding joint	600,000	3	1,800,000
30	115 kV 185 sq.mm. Sub sea joint	5,000,000	3	15,000,000
31	115 kV 240 sq.mm. Sub sea joint	5,000,000	2	10,000,000
32	115 kV 500 sq.mm. Sub sea joint	5,000,000	2	10,000,000
33	115 kV 800 sq.mm. Outdoor Termination Polymer Type Creepage Distance 3070 mm	150,000	40	6,000,000
34	115 kV 800 sq.mm. Outdoor Termination Polymer Type Creepage Distance 3810 mm	180,000	20	3,600,000
35	115 kV Lightning Arrester, Polymer Type with Surge Counter, Min Creepage Distance 3810 mm	45,000	60	2,700,000
	รวม			542,349,350
	สำรองค่าปรับราคา			6,750,000
	รวมทั้งสิ้น			549,099,350

แผนงานจัดหาไมเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2

วงเงิน 512,767,043 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1060050001	1. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.5(15) A. ใช้นอกอาคาร	485	655,510	317,922,350
1060050009	2. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.15(45) A. ใช้นอกอาคาร	500	123,764	61,882,000
1060050107	3. มิเตอร์ขนาด 3 เฟส 4 สาย 380/220 V.15(45) A.	1,651	21,189	34,983,039
1060050108	4. มิเตอร์ขนาด 3 เฟส 4 สาย 380/220 V.30(100) A.	1,960	9,911	19,425,560
	รวม			434,212,949
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			78,554,094
	รวมทั้งสิ้น			512,767,043

**แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่ปาย
และโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่เทย ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
วงเงิน 53,290,000 บาท**

ที่	รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
1	แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่ปาย และโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่เทย วงเงินดำเนินการ 53.290 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. การปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. การปรับปรุงอาคารส่งปลุกสร้าง, สาธารณูปโภค และถนน 3. การปรับปรุงสายและระบบส่งน้ำ 4. การปรับปรุงระบบควบคุมการเดินเครื่องและจ่ายไฟฟ้า 5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและควบคุมงาน และค่าใช้จ่ายในส่วนของ คณะกรรมการตรวจรับ	53,290,000	สถานที่ดำเนินการ 1. โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่ปาย 2. โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่เทย
	รวม	53,290,000	

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4

วงเงิน 1,249,100,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน (รายการ)	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
			ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
หมวดที่ดิน					
- จัดซื้อที่ดิน	4	150,000,000	150,000,000	-	-
รวมรายการที่ดิน		150,000,000	150,000,000	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง					
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน	53	512,660,000	81,533,000	422,487,000	8,640,000
ค่าสำรวจออกแบบควบคุมงาน		15,380,000	2,446,000	12,675,000	259,000
รวมรายการสิ่งก่อสร้าง		528,040,000	83,979,000	435,162,000	8,899,000
หมวดยานพาหนะ					
- จัดซื้อยานพาหนะทดแทน	15	416,910,000	115,670,000	259,380,000	41,860,000
- จัดซื้อยานพาหนะเพิ่มเติม	3	154,150,000	154,150,000	-	-
รวมรายการจัดซื้อยานพาหนะ		571,060,000	269,820,000	259,380,000	41,860,000
รวมทั้งสิ้น		1,249,100,000	503,799,000	694,542,000	50,759,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
จัดซื้อที่ดิน
วงเงิน 150,000,000 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	จำนวน (แห่ง)	วงเงินดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย ปี 2560
1	กฟส.อ.สารภี	3 ไร่	30,000,000	1	30,000,000	30,000,000
2	กฟจ.อุดรธานี 2 (นิติโย) (พร้อมอาคารพาณิชย์ 3 คูหา พื้นที่ใช้สอย 856 ตร.ม.)	1 ไร่ 2 งาน 62 ตร.วา	35,000,000	1	35,000,000	35,000,000
3	กฟอ.วารินชำราบ	10 ไร่	25,000,000	1	25,000,000	25,000,000
4	กฟจ.ราชบุรี	14 ไร่	60,000,000	1	60,000,000	60,000,000
	รวม				150,000,000	150,000,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
				ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
1	กฟส.อ.บ้านไผ่ จ.ลำพูน	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
2	กฟส.อ.งาว จ.ลำปาง	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
3	กฟย.อ.แม่เมะ จ.ลำปาง	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
4	กฟส.อ.เชียงคำ จ.พะเยา	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	3.200	0.320	2.880	-
5	กฟส.อ.เถิน จ.ลำปาง	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	3.500	0.350	3.150	-
6	กฟส.อ.ศรีสาโรง จ.สุโขทัย	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
7	กฟส.อ.ทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
8	กฟอ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	6.150	0.615	5.535	-
9	กฟย.อ.บางระจัน จ.สิงห์บุรี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-
10	กฟย.อ.เก้าเลี้ยว จ.นครสวรรค์	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-
11	กฟฉ.1	โรงจอดรถยนต์ รื้อ และอื่นๆ	3.100	0.310	2.790	-
12	กฟส.อ.กุ่มกาวปี จ.อุดรธานี	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน อาคารอยู่เวร/อาคาร สำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อยสูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	12.180	1.218	10.962	-

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
				ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
13	กฟส.อ.วังสะพุง จ.เลย	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	15.000	1.500	13.500	-
14	กฟย.อ.ปากคาด จ.บึงกาฬ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-
15	กฟย.อ.บึงโขงหลง จ.บึงกาฬ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-
16	กฟย.อ.คำตากล้า จ.สกลนคร	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
17	กฟย.อ.พรเจริญ จ.บึงกาฬ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
18	กฟย.อ.โซ่พิสัย จ.บึงกาฬ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
19	กฟจ.กาฬสินธุ์	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	29.000	2.900	20.880	5.220
20	กฟส.อ.ราษีไศล จ.ศรีสะเกษ	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	15.000	1.500	13.500	-
21	กฟส.อ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
22	กฟส.อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	3.500	0.350	3.150	-
23	กฟย.อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
24	กฟย.นื่องชัย จ.กาฬสินธุ์	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
				ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
25	กฟย.อ.ไทรบึง จ.ศรีสะเกษ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
26	กฟย.อ.ปรางค์ จ.ศรีสะเกษ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
27	กฟย.อ.สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
28	กฟย.อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-
29	กฟย.อ.ลำโรงทาน จ.สุรินทร์	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
30	กฟย.อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
31	กฟย.อ.สนม จ.สุรินทร์	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-
32	กฟฟ.บ้านหินกอง จ.สระบุรี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-
33	กฟส.อ.หนองแค จ.สระบุรี	ต่อเติมอาคารจาก 2 เป็น 4 ชั้น และอื่นๆ	3.500	0.350	3.150	-
34	กฟส.อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	ต่อเติมอาคารจาก 2 เป็น 4 ชั้น และอื่นๆ	3.500	0.350	3.150	-
35	กฟภ.เมืองพญา จ.ชลบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุพร้อมสำนักงาน 1 หลัง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	3.500	0.350	3.150	-

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
				ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
36	กฟอ.บ้านค่าย จ.ระยอง	โรงเก็บพัสดุพร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	5.000	0.500	4.500	-
37	กฟส.อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และอื่นๆ	19.000	1.900	13.680	3.420
38	กฟจ.สมุทรสาคร	โรงเก็บพัสดุพร้อมสำนักงาน 2 หลัง และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	8.000	0.800	7.200	-
39	กฟอ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
40	กฟอ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ	4.000	0.400	3.600	-
41	กฟอ.ปราจีนบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
42	กฟส.ดอนไผ่ จ.ราชบุรี	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน กำแพงกันดินริมตลิ่ง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	13.500	1.350	12.150	-
43	กฟส.อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
44	กฟจ.สุราษฎร์ธานี	โรงเก็บพัสดุพร้อมสำนักงาน โรงเก็บมิเตอร์ พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	11.800	1.180	10.620	-
45	กฟอ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน และอื่นๆ	9.000	0.900	8.100	-
46	กฟอ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน และอื่นๆ	9.000	0.900	8.100	-

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
 สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
				ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
47	กฟอ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	ต่อเติมอาคารสำนักงาน และอื่นๆ	9.000	0.900	8.100	-
48	กฟจ.ภูเก็ต	โรงเก็บพัสดุพร้อมสำนักงาน 2 หลัง โรงเก็บมีเตอร์พร้อมสำนักงาน 1 หลัง และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	20.000	2.000	18.000	-
49	กฟส.อ.เทพา จ.สงขลา	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
50	กฟส.อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	1.900	17.100	-
51	กฟย.อ.ศรีสาคร จ.นราธิวาส	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	0.440	3.960	-
52	กองผลิตภัณฑ์คอนกรีต อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	จ้างที่ปรึกษาศึกษาและออกแบบโครงการ	10.000	10.000	-	-
53	กองผลิตภัณฑ์คอนกรีต อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	ทุนผลิตเสาไฟฟ้า หลังคาคลุมทุนผลิต	23.630	23.630	-	-
รวมสิ่งก่อสร้าง 53 รายการ			512.660	81.533	422.487	8.640
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			15.380	2.446	12.675	0.259
รวมทั้งสิ้น			528.040	83.979	435.162	8.899

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อยานพาหนะทดแทน ปี 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คัน)	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
					2560	2561	2562
1	รถบรรทุก 6 คัน และ 6 คันบริการ	14	1,880,000	26,320,000	26,320,000	-	-
2	รถบรรทุก 6 คัน ติดคว้านสาย	11	2,825,000	31,075,000	-	31,075,000	-
3	รถขุดเจาะ(4x4)	7	8,895,000	62,265,000	-	62,265,000	-
4	รถบรรทุก 4 คัน	5	1,345,000	6,725,000	6,725,000	-	-
5	รถบรรทุก 6 คันแบบกระบะเบเท้าย	5	1,937,000	9,685,000	9,685,000	-	-
6	รถบรรทุก 10 ล้อ แบบขนย้ายเครื่องจักรกลหนัก	4	3,665,000	14,660,000	14,660,000	-	-
7	รถบรรทุก 6 คัน(4x4) ติดเครนพับ	3	5,765,000	17,295,000	-	17,295,000	-
8	รถ All Terrain Crane (50 ตัน) (รถ All Terrain Crane ขนาดยกไม่ต่ำกว่า 50 ตัน)	1	41,860,000	41,860,000	-	-	41,860,000
9	รถขุดตักดินตะขาบ (รถไฮดรอลิกแบบดินตะขาบ ขนาด 24 ตัน พร้อม หัวกระแทก (Hydraulic excavator 24 ton with hydraulic concrete breaker))	6	6,805,000	40,830,000	-	40,830,000	-
10	รถขุดตักส้อยาง	4	4,400,000	17,600,000	-	17,600,000	-
11	รถลากจูง 10 ล้อพร้อมรถกึ่งพ่วง (Low bed) (รถลากจูง 10 ล้อพร้อมรถกึ่งพ่วง ชนิดพื้นต่ำ (4 เพลา) ระวางบรรทุกไม่ต่ำกว่า 40 ตัน (Low bed))	6	13,185,000	79,110,000	-	79,110,000	-
12	รถบรรทุก 10 ตัน (เสริมคอกไม้สูง 1.80 เมตร)	2	3,350,000	6,700,000	-	6,700,000	-
13	รถบรรทุก 10 ตัน ติดเครน (รถบรรทุก 10 ตันติดเครน ขนาดยก 13 ตัน-เมตร)	1	4,505,000	4,505,000	-	4,505,000	-
14	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (รถพ่วงฉีดน้ำ)	7	5,815,000	40,705,000	40,705,000	-	-
15	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (รถบรรทุกน้ำ)	5	3,515,000	17,575,000	17,575,000	-	-
	รวม	81		416,910,000	115,670,000	259,380,000	41,860,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
การจัดสรรยานพาหนะทดแทนให้แต่ละ กฟฟ. ปี 2560

ที่	ประเภทรถยนต์	หน่วยงาน										รวม (คัน)	ราคาต่อหน่วย	วงเงินดำเนินการ
		สนย.	กฟน.1	กฟน.2	กฟน.3	กฟฉ.1	กฟฉ.2	กฟฉ.3	กฟด.1	กฟด.2	กฟด.3			
1	รถบรรทุก 6 ตัน และ 6 ตันบริการ	14										14	1,880,000	26,320,000
2	รถบรรทุก 6 ตัน ดัดคว้านสาย	10	1									11	2,825,000	31,075,000
3	รถขุดเจาะ(4x4)	3	4									7	8,895,000	62,265,000
4	รถบรรทุก 4 ตัน	5										5	1,345,000	6,725,000
5	รถบรรทุก 6 ตันแบบกระเบาะท้าย	5										5	1,937,000	9,685,000
6	รถบรรทุก 10 ล้อ แบบขนย้ายเครื่องจักรกลหนัก	4										4	3,665,000	14,660,000
7	รถบรรทุก 6 ตัน(4x4) ดัดครนพับ	3										3	5,765,000	17,295,000
8	รถ All Terrain Crane (50 ตัน)	1										1	41,860,000	41,860,000
9	(รถ All Terrain Crane ขนาดยกไม่ต่ำกว่า 50 ตัน) รถขุดตักดินตะขาบ (รถไฮดรอลิคแบบตีนตะขาบ ขนาด 24 ตัน พร้อมหัวกระแทก (Hydraulic excavator 24 ton with hydraulic concrete breaker))	6										6	6,805,000	40,830,000
10	รถขุดตักถ้อยาง	4										4	4,400,000	17,600,000
11	รถลากจูง 10 ล้อพร้อมรถถังพ่วง (Low bed) (รถลากจูง 10 ล้อพร้อมรถถังพ่วง ชนิดพื้นต่ำ (4 เพลา) ระวังบรรทุกไม่ต่ำกว่า 40 ตัน (Low bed))	6										6	13,185,000	79,110,000
12	รถบรรทุก 10 ตัน(เสริมคอกไม้สูง 1.80 เมตร)	2										2	3,350,000	6,700,000

หน่วย : บาท

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
การจัดสรรยานพาหนะทดแทนให้แต่ละ กฟฟ. ปี 2560

ที่	ประเภทรถยนต์	หน่วยงาน												รวม (คัน)	ราคาต่อหน่วย	วงเงินดำเนินการ
		สนย.	กฟน.1	กฟน.2	กฟน.3	กฟฉ.1	กฟฉ.2	กฟฉ.3	กฟก.1	กฟก.2	กฟก.3	กฟด.1	กฟด.2			
13	รถบรรทุก 10 ตัน ดัดเครน (รถบรรทุก 10 ตันดัดเครน ขนาดยก 13 ตัน-เมตร)	1													4,505,000	4,505,000
14	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (รถพ่วงน้ำ)	1	1						1		1	1	1		5,815,000	40,705,000
15	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (รถบรรทุกน้ำ)		1		1							1	2		3,515,000	17,575,000
	รวม	65	7	-	1	-	-	-	1		1	2	3		81	416,910,000

หน่วย : บาท

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อยานพาหนะเพิ่มเติม ปี 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
					ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
1	รถบรรทุก 6 ตัน บรรทุกน้ำ ความจุ 6,000 ลิตร (คัน)	2	2,075,000	4,150,000	4,150,000	-	-
2	ชุดอุปกรณ์ Bypass Cable System สำหรับ ระบบจำหน่าย 22 kV (ชุด)	10	9,000,000	90,000,000	90,000,000	-	-
3	รถบรรทุก 6 ตัน แบบ 2 ตอน ที่นั่ง 2 แถว (คัน)	24	2,500,000	60,000,000	60,000,000	-	-
	รวม			154,150,000	154,150,000	-	-

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
การจัดสรรยานพาหนะเพิ่มเติมให้แต่ละ กฟฟ. ปี 2560

หน่วย : บาท

ที่	ประเภทรถยนต์	หน่วยงาน												ราคาต่อหน่วย	วงเงินดำเนินการ		
		สนย.	กฟน.1	กฟน.2	กฟน.3	กฟฉ.1	กฟฉ.2	กฟฉ.3	กฟก.1	กฟก.2	กฟก.3	กฟด.1	กฟด.2			กฟด.3	รวม
1	รถบรรทุก 6 ตัน บรรทุกน้ำ ความจุ 6,000 ลิตร (คัน)	2													2	2,075,000	4,150,000
2	ชุดอุปกรณ์ Bypass Cable System สำหรับ ระบบจำหน่าย 22 kV (ชุด)	10													10	9,000,000	90,000,000
3	รถบรรทุก 6 ตัน แบบ 2 ตอน ที่นั่ง 2 แถว (คัน)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	2,500,000	60,000,000
	รวม	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36		154,150,000

กลุ่มสนับสนุน

แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3

วงเงิน 435,403,960 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย	
			ปี 2560	ปี 2561
1	งานจัดหา/ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์			
1.1	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน	224,725,782	224,725,782	-
1.2	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติม	53,992,178	53,992,178	-
2	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน			
2.1	จัดหาระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่าย (IT Service Management : ITSM)	60,000,000	28,284,000	31,716,000
2.2	จัดหาอุปกรณ์ตรวจสอบข้อมูลที่มีการเข้ารหัส (SSL Traffic Visibility)	12,000,000	12,000,000	-
2.3	จัดหาระบบจัดการด้านความปลอดภัยอุปกรณ์ปลายทาง (Endpoint Visibility)	36,000,000	36,000,000	-
2.4	จัดหาระบบควบคุมความเสี่ยงของการรักษาความปลอดภัยและเครือข่าย (Security Risk Control & Networks Assurance)	28,686,000	-	28,686,000
2.5	จัดหาระบบบันทึกและตรวจสอบการเข้าถึงอุปกรณ์เครือข่าย (Access Monitoring and Recording)	5,000,000	5,000,000	-
3	งานจัดหาและพัฒนาระบบสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture)	15,000,000	9,000,000	6,000,000
	รวมทั้งสิ้น	435,403,960	369,001,960	66,402,000

แผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core ระยะที่ 2

วงเงิน 95,000,000 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
แผนงานออกแบบ จัดหา พร้อมติดตั้ง IP Core ระยะที่ 2 วงเงินงบประมาณรวม 95,000 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. อุปกรณ์ DWDM พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 6 ชุด 2. อุปกรณ์ IP Core Router พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 6 ชุด 3. อุปกรณ์ DC Power Supply จำนวน 12 ชุด หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 95,000 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2560 จำนวน 9,500 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2561 จำนวน 85,500 ล้านบาท	95,000,000	เพื่อปรับปรุงระบบสื่อสารให้มี Bandwidth เพิ่มมากขึ้น และการใช้งาน ช่องสัญญาณทราฟฟิกบน Core Network มีความน่าเชื่อถือมากขึ้น รายละเอียดดังนี้ ข้างแผน ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ DWDM และ IP Core Router พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 12 Nodes ประกอบด้วย กฟน.1 : 1 Nodes กฟก.1 : 2 Nodes กฟน.2 : 1 Nodes กฟก.2 : 1 Nodes กฟฉ.1 : 1 Nodes กฟด.1 : 1 Nodes กฟฉ.2 : 2 Nodes กฟด.2 : 2 Nodes กฟฉ.3 : 1 Nodes
	95,000,000	

แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ
วงเงิน 42,947,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Optical Fiber Cable ADSS G.652D 24 Cores (เมตร)	159	68,000	10,812,000
2	Optical Fiber Cable ADSS G.655 24 Cores (เมตร)	224	20,000	4,480,000
3	Optical Fiber Cable ADSS G.652D 48 Cores (เมตร)	210	4,000	840,000
4	Optic Fiber Figure-8 G.652D 24 Cores (เมตร)	110	76,000	8,360,000
5	Optic Fiber Figure-8 G.655 24 Cores (เมตร)	184	12,000	2,208,000
6	Optic Fiber Figure-8 G.652D 48 Cores (เมตร)	217	4,000	868,000
7	Optic Fiber Figure-8 G.655 48 Cores (เมตร)	237	4,000	948,000
8	Aluminium Suspension Clamp (ชุด)	158	6,000	948,000
9	J Clamp	69	4,000	276,000
10	Hook Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	72	7,150	514,800
11	Hook Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	75	7,034	527,550
12	Hook Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	80	2,326	186,080
13	Hook Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	85	2,450	208,250
14	Machine Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	24	3,000	72,000
15	Machine Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	26	3,000	78,000
16	Machine Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	29	2,000	58,000
17	Machine Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	32	2,000	64,000
18	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	89	500	44,500
19	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	93	500	46,500
20	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	105	500	52,500
21	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	119	500	59,500
22	Thimble (Forged) Eye Nut 5/8 (อัน)	55	1,500	82,500
23	Preformed for ADSS 24 Cores (อัน)	114	2,800	319,200
24	Preformed for Fig-8 (อัน)	42	2,000	84,000
25	Dome Closure 24 Cores (ชุด)	2,360	1,300	3,068,000

แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ
วงเงิน 42,947,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
26	Dome Closure 48 Cores (ชุด)	4,971	20	99,420
27	Crossarm Type C (ชุด)	890	150	133,500
28	Short Hook (ชุด)	50	1,222	61,100
29	Square Washer แหวนสี่เหลี่ยม โกลิ่ง (อัน)	6	4,000	24,000
30	Ground Rod (ชุด)	460	260	119,600
31	ยูแคลมป์ สลัก 1 ตัว (ชุด)	8	500	4,000
	รวม			35,647,000
	ค่าดำเนินการ			7,300,000
	รวมทั้งสิ้น			42,947,000