



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

**รายละเอียดประกอบ
งบประมาณประจำปี 2559
(1 มกราคม 2559 – 31 ธันวาคม 2559)**

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

1 กลุ่มเครือข่ายและบริการ

1.1	แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2	1
1.2	แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	6
1.3	แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า	22
1.4	แผนงานจัดหา Mobile Generator เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และภัยพิบัติด้านต่างๆ	23
1.5	แผนงานการจัดการทรัพยากรระบบจำหน่ายไฟฟ้า	24
1.6	แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากร ระบบสายส่ง 115 kV	26
1.7	แผนงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ โครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2	27
1.8	แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานีไฟฟ้า เพื่อทดแทนมิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน	28
1.9	แผนงานจ้างซ่อมหม้อแปลงแบบซ่อมสร้าง (Rebuild)	29
1.10	แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	30
1.11	แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าดีเซล	31

2 กลุ่มสนับสนุน

2.1	งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	32
2.2	งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	34
2.3	แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	35

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.4 แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2	36
2.5 แผนงานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 1 (กฟภ.1)	39
2.6 แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลนำแสง รองรับสถานีไฟฟ้าที่มีแผนสร้างเสร็จในปี 2559 และ สำนักงานการไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสาร	40
2.7 แผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร เคเบิลใยแก้วนำแสง ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (SDH เดิม) ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี ในพื้นที่ กจฟ.1 (กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3)	41
2.8 แผนงานขยายประสิทธิภาพการใช้งานระบบ Video Conference	42
2.9 แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงพร้อมค่าดำเนินการ	43

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2

วงเงิน 43,594,000 บาท

รายการ	จำนวน (รายการ)	วงเงินดำเนินการ ปี 2559	วงเงินเบิกจ่าย ปี 2559
การตั้งงบประมาณเนื่องจากรายการที่กำหนดไว้ในปี 2554	30		
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน		42,324,000	13,280,000
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		1,270,000	416,000
รวมรายการก่อสร้างสำนักงานปี 2554		43,594,000	13,696,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2554)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						รวม
			ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	
1.	กฟส.อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	9.000	-	-	3.000	6.000	-	18.000
2.	กฟส.อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	-	7.500	6.000	-	18.000
3.	กฟส.อ.จุน จ.พะเยา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	-	7.500	6.000	-	18.000
4.	กฟส.อ.วังทอง จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างรั้ว-ประตู และอื่น ๆ	1.070	-	-	-	-	-	1.070
5.	กฟจ.พิจิตร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ถนน-ลาน, รั้ว-ประตู, และอื่น ๆ	11.730	-	-	-	13.685	1.955	27.370
6.	กฟส.อ.บัว จ.น่าน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	9.000	-	-	3.000	6.000	-	18.000
7.	กฟจ.อุทัยธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รั้วถนน และอื่น ๆ	-	2.357	-	4.714	25.929	-	33.000
8.	กฟจ.นครสวรรค์	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์ และอื่น ๆ	-	3.730	-	-	-	-	3.730
9.	กฟส.อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	9.000	-	-	3.000	6.000	-	18.000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2554)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						รวม
			ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	
10.	กฟส.อ.โพธิ์พิสัย จ.หนองคาย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	9.000	-	-	3.000	6.000	-	18.000
11.	กฟส.อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	-	7.500	6.000	-	18.000
12.	กฟส.อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ	ก่อสร้างอาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.860	-	1.860	-	-	3.720
13.	กฟอ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, รั้วถนน และอื่น ๆ	-	5.631	-	1.877	18.782	-	26.290
14.	กฟอ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ถนน-ลาน, รั้วถนน และอื่น ๆ	-	1.877	3.754	-	13.139	7.520	26.290
15.	กฟส.อ.หนองก๊ก จ.บุรีรัมย์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	-	7.500	6.000	-	18.000
16.	กฟอ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ต่อเติมอาคารอยู่เวรฯ, ก่อสร้างคลังไปรง และอื่น ๆ	1.840	-	-	-	-	-	1.840
17.	กฟอ.พิมาย จ.นครราชสีมา	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, คลังไปรง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.490	2.980	-	10.430	-	14.900
18.	กฟจ.นครนายก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รั้วถนน และอื่น ๆ	-	2.240	15.680	6.720	6.720	-	31.360

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2554)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						รวม
			ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	
19.	กฟจ.ตราด	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, รั้ว-ประตู, รือถอน และอื่น ๆ	-	6.396	10.660	-	12.804	-	29.860
20.	กฟอ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ต่อเติมอาคารอยู่เวร, รือถอน และอื่น ๆ	-	1.878	13.146	5.634	5.642	-	26.300
21.	กฟอ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน และอื่น ๆ	-	0.138	0.692	-	-	-	0.830
22.	กฟส.ต.โคกขาม จ.สมุทรสาคร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวร, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.750	12.250	7.000	-	-	21.000
23.	กฟส.อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	ก่อสร้างรั้ว-ประตู, รือถอน และอื่น ๆ	1.280	-	-	-	-	-	1.280
24.	กฟอ.บางเลน จ.นครปฐม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, รั้ว-ประตู, รือถอน และอื่น ๆ	-	2.008	10.040	-	2.008	14.064	28.120
25.	กฟส.อ.สรี จ.ชุมพร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวร, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	7.500	6.000	-	-	18.000
26.	กฟส.อ.ท้ายเหมือง จ.พังงา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวร, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.750	1.750	-	7.000	10.500	21.000
27.	กฟจ.พังงา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวร, โรงอาหาร, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	2.767	2.767	27.081	8.895	-	41.510

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2554)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	รวม
28.	กฟอ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ต่อเติมอาคารอยู่เวร, โรงอาหาร, เสาธง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	6.465	-	-	12.930	8.620	2.155	30.170
29.	กฟอ.ปัตตานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอื่น ๆ	-	3.723	3.723	6.205	12.429	-	26.080
30.	กฟอ.สุโขทัย จ.นราธิวาส	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอื่น ๆ	-	2.450	2.450	9.800	4.900	6.130	25.730
รวมสิ่งก่อสร้าง 30 รายการ			80.885	42.045	87.392	131.821	198.983	42.324	583.450
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			2.427	1.261	2.622	3.955	5.969	1.270	17.504
รวมทั้งสิ้น			83.312	43.306	90.014	135.776	204.952	43.594	600.954

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

วงเงิน 901,079,500 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน (รายการ)	วงเงินดำเนินการ ปี 2559	วงเงินเบิกจ่าย		
			ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
หมวดที่ดิน					
- ปรับปรุงที่ดิน	2	5,760,000	5,760,000	-	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		173,000	173,000	-	-
รวมรายการที่ดิน		5,933,000	5,933,000	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง					
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2556)	11	55,419,000	55,419,000	-	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		1,663,000	1,663,000	-	-
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2557)	11	33,221,000	33,221,000	-	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		997,000	997,000	-	-
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2558)	22	7,798,000	7,798,000	-	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		234,000	234,000	-	-
รวมรายการก่อสร้าง		99,332,000	99,332,000	-	-
หมวดยานพาหนะ					
- จัดซื้อยานพาหนะทดแทน	51	616,240,000	-	356,240,000	260,000,000
รวมรายการจัดซื้อยานพาหนะ		616,240,000	-	356,240,000	260,000,000
หมวดเครื่องมือ-เครื่องใช้					
- เครื่องมือ-เครื่องใช้เพิ่มเติม	110	62,765,000	8,890,000	53,875,000	-
- เครื่องมือ-เครื่องใช้ทดแทน	40	25,685,500	825,000	24,860,500	-
รวมรายการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้		88,450,500	9,715,000	78,735,500	-
รวม		809,955,500	114,980,000	434,975,500	260,000,000
สำรองค่าปรับราคา		91,124,000	-	-	-
รวมทั้งสิ้น		901,079,500	114,980,000	434,975,500	260,000,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
ปรับปรุงที่ดิน

วงเงิน 5,933,000 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน (ม ³)	วงเงินดำเนินการ
1	คลังพัสดุ กฟจ.ระนอง	16,000	1,920,000
2	กฟภ. มาบตาพุด จ.ระยอง	32,000	3,840,000
	รวมปรับปรุงที่ดิน		5,760,000
	ค่าสำรวจออกแบบ และควบคุมงาน		173,000
	รวมทั้งสิ้น		5,933,000

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	รวม
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	8.520	29.800
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	-	35.360	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

ลำดับที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					
			ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	รวม
9.	กฟอ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์, รั้ว-ประตู, ถนน-ลาน วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	6.400	-	-	-	-	6.400
10.	กฟส.อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	3.410	-	5.115	6.820	8.525	23.870
11.	กฟจ.สตูล	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	2.540	-	12.700	10.160	10.170	35.570
รวมสิ่งก่อสร้าง 11 รายการ			44.752	6.538	58.436	55.419	125.485	290.630
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			1.343	0.196	1.753	1.663	3.765	8.719
รวมทั้งสิ้น			46.095	6.734	60.189	57.082	129.250	299.349

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งบตเนื่อง ปี2557)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					
			ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	รวม
1.	คลังพัสดุหัวคอก กฟจ.เขียงราย	ก่อสร้างรั้ว-ประตู, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.960	9.940	-	14.900
2.	กฟส.อ.เขียงของ จ.เขียงราย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	2.570	-	23.130	-	25.700
3.	กฟส.อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	3.520	17.630	-	21.150
4.	กฟอ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, เสาธง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	26.400	10.650	37.050
5.	กฟอ.หนองหาน จ.อุดรธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาธง, รั้วประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	23.400	13.060	36.460
6.	กฟส.อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนนลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	4.675	1.985	20.090	-	26.750
7.	กฟอ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	2.504	3.736	18.800	-	25.040
8	กฟอ.ชะอำ จ.เพชรบุรี (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	11.640	29.110	-	40.750
9	กฟด.2	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์, ถนนลาน, รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	23.760	59.510	83.270

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งบต่อเนื่อง ปี2557)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					
			ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	รวม
10	กฟส.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	ต่อเติมสำนักงาน, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-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	193,740	83,220	319,930
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0,292	0,997	5,812	2,497	9,598
รวมทั้งสิ้น			-	10,041	34,218	199,552	85,717	329,528

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณ ปี2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ					
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	รวม
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, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	18.936	6.314	25.250
3.	กฟส.อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	12.887	9.213	22.100
4.	กฟส.อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาธง, รั้วประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	6.832	13.668	20.500
5.	กฟน.2	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	48.489	55.421	103.910
6.	กฟจ.สุโขทัย	ก่อสร้างโรงอาหาร, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	0.811	4.059	-	4.870
7.	กฟอ.ตะพานหิน จ.พิจิตร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	18.277	18.283	36.560
8.	กฟส.อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	18.261	6.089	24.350
9.	กฟจ.พิษณุโลก (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ(2หลัง), คลังโปรง, รั้วประตู, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	14.220	14.220

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณ ปี2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ					
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	รวม
10.	กฟน.3	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, โรงซ่อม, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	2.733	13.667	-	16.400
11.	กฟอ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์, รั้วประตู, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.266	6.334	-	7.600
12.	กฟส.อ.บ้านฝื่อ จ.อุดรธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่แหวร, เสาชง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	13.790	9.860	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 อาคารอยู่แหวร, เสาชง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	18.765	6.255	25.020
15.	กฟอ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างรั้ว-ประตู, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	9.384	4.696	14.080
16.	กฟส.อ.นาขายอาม จ.จันทบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์ อาคารอยู่แหวร, เสาชง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	10.585	14.825	25.410
17.	กฟจ.สุพรรณบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และอื่น ๆ	-	-	4.330	-	4.330
18.	กฟภ.อ้อมน้อย จ.สมุทรสาคร (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างโรงอาหาร, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	4.980	-	4.980

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณ ปี2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ					
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	รวม
19.	กฟอ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างรั้ว-ประตู, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	12.480	-	12.480
20.	กฟอ.ปรางบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน 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	254.218	158.844	420.860
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0.234	7.627	4.765	12.626
รวมทั้งสิ้น			-	8.032	261.845	163.609	433.486

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนยานพาหนะ ทดแทน ปี 2559

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน (คัน)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)	วงเงินเบิกจ่าย		
					2559 (บาท)	2560 (บาท)	2561 (บาท)
1	รถขุดเจาะ	34	9,110,000	309,740,000		309,740,000	
2	รถ All Terrain Crane ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ตัน	8	32,500,000	260,000,000			260,000,000
3	รถหัวลาก	6	4,900,000	29,400,000		29,400,000	
4	รถกึ่งพ่วงแบบขนต่ำ (Low Bed) - 4 เพลา	2	5,700,000	11,400,000		11,400,000	
5	รถกึ่งพ่วงแบบพื้นราบ (Flat Bed)	1	5,700,000	5,700,000		5,700,000	
รวม		51		616,240,000	-	356,240,000	260,000,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
การจัดสรรยานพาหนะทดแทนให้แต่ละ กฟฟ. ปี 2559

ที่	ประเภทรถยนต์	หน่วยงาน										รวม (คัน)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (ล้านบาท)	
		ผกธ. ผกธ.	กฟผ.1	กฟผ.2	กฟผ.3	กฟผ.1	กฟผ.2	กฟผ.3	กฟผ.1	กฟผ.2	กฟผ.3				
1	รถชุดเจาะ	17	2	1	1		1	3	2	1	2	3	1	309,740,000	
2	รถ All Terrain Crane ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ตัน	8											8	32,500,000	260,000,000
3	รถหัวลาก	5	1										6	4,900,000	29,400,000
4	รถกึ่งพ่วงแบบขนต่ำ (Low Bed) - 4 เพลา	2											2	5,700,000	11,400,000
5	รถกึ่งพ่วงแบบพินราบ (Flat Bed)		1										1	5,700,000	5,700,000
รวม		32	2	2	1	1	-	1	3	2	1	2	3	1	616,240,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)	วงเงินเบิกจ่าย	
						2559 (บาท)	2560 (บาท)
1		Thermal Viewer Type 1 (High Efficiency)	1	3,000,000	3,000,000		3,000,000
2	6010209	INSULATION TESTER 5 kV.	7	150,000	1,050,000	1,050,000	
3	9150012	FULLY AUTOMATIC OIL TEST SET	2	400,000	800,000	800,000	
4	9150014	Insulation and Mag-ohmmeter Tester	2	160,000	320,000	320,000	
5	9070003	เครื่องบีบหลอดต่อสายไฮดรอลิกใช้ motor ขนาด 400-625 ต.มม.	4	180,000	720,000	720,000	
6		เครื่องมือเครื่องใช้งานตรวจสอบระบบไฟฟ้า (8 รายการ)	23	850,000	19,550,000		19,550,000
7		เครื่องกรองน้ำมัน ขนาด 500 ลิตร	4	500,000	2,000,000		2,000,000
8		Indoor Thermal Viewer	3	550,000	1,650,000		1,650,000
9		ชุดเครื่องมือช่างไฟฟ้า - อิเล็กทรอนิกส์ 85 ชิ้น	2	200,000	400,000	400,000	
10		ชุดเครื่องมือสอทไลน์สติก (50 รายการ)	5	1,885,000	9,425,000		9,425,000
11		ชุดเครื่องมือสอทไลน์สติก ระบบ 115 kV. (8 รายการ)	3	750,000	2,250,000		2,250,000
12		เครื่องมือวัดค่า Leakage Current	6	150,000	900,000		900,000
13		AC. High voltage test set 0-250 kV. 400 mA.,100kVA.	1	10,000,000	10,000,000		10,000,000
		เครื่องมือการบำรุงรักษาเคเบิลใต้ดิน					
14	-	เครื่องมือตัดสายเคเบิลใต้ดิน ขนาด 35-400 ต.มม.	4	200,000	800,000	800,000	
15	-	เครื่องมือตัดสายทองแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ขนาด 60 มม.ชนิดใช้แบตเตอรี่	4	150,000	600,000	600,000	
16		เครื่องบีบหลอดต่อสาย ชนิดใช้แบตเตอรี่ขนาด 240-500 ต.มม.	8	250,000	2,000,000	2,000,000	
17	-	เครื่องมือลอกสายเคเบิลใต้ดินขนาด 800 ต.มม.	5	200,000	1,000,000	1,000,000	
18		เครื่องลอก Semi Conductor ของสายเคเบิลใต้ดิน	3	150,000	450,000	450,000	
19	-	ไมโคร โอห์มมิเตอร์ แบบพกพาแสดงผลเป็นตัวเลขวัดได้ หลายพิกัด	8	200,000	1,600,000		1,600,000
20		On-line PD surveying system (Handheld)	5	350,000	1,750,000		1,750,000
		เครื่องมือบำรุงรักษาเชิงป้องกัน					
21		เครื่องตรวจวัดความต้านทานดินแบบ 4 หลัก (Digital)	5	150,000	750,000	750,000	
22		Portable Oil Tester 60 kV	5	350,000	1,750,000		1,750,000
รวมทั้งสิ้น			110		62,765,000	8,890,000	53,875,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2559

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	ราคาต่อหน่วย	หน่วยงาน												จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)	
				สปร., สฟพบ.	กฟผ.น.1	กฟผ.น.2	กฟผ.น.3	กฟผ.อ.1	กฟผ.อ.2	กฟผ.อ.3	กฟผ.ล.1	กฟผ.ล.2	กฟผ.ล.3					
1		Thermal Viewer Type 1 (High Efficiency)	3,000,000					1									1	3,000,000
2	6010209	INSULATION TESTER 5 kV.	150,000							4			1		1		7	1,050,000
3	9150012	FULLY AUTOMATIC OIL TEST SET	400,000													2	2	800,000
4	9150014	Insulation and Mag-ohmmeter Tester	160,000													2	2	320,000
5	9070003	เครื่องปั๊มหลอดต่อสายไฮดรอลิกใช้ motor ขนาด 400-625 ต.มม.	180,000										3		1		4	720,000
6		เครื่องมือเครื่องใช้งานตรวจสอบระบบไฟฟ้า (8 รายการ)	850,000					8	4	4					2	5	23	19,550,000
7		เครื่องกรองน้ำมัน ขนาด 500 ลิตร	500,000				1		1						2		4	2,000,000
8		Indoor Thermal Viewer	550,000												3		3	1,650,000
9		ชุดเครื่องมือช่างไฟฟ้า - อิเล็กทรอนิกส์ 85 ชิ้น	200,000	2													2	400,000
10		ชุดเครื่องมือขอฟไลน์สติก (50 รายการ)	1,885,000		5												5	9,425,000
11		ชุดเครื่องมือขอฟไลน์สติก ระบบ 115 kV. (8 รายการ)	750,000		3												3	2,250,000
12		เครื่องมือวัดค่า Leakage Current	150,000		6												6	900,000
13		AC. High voltage test set 0-250 kV. 400 mA.,100kVA.	10,000,000	1													1	10,000,000
		เครื่องมือการบำรุงรักษาเบบลิได้น																
14	-	เครื่องมือตัดสายเคเบิ้ลได้ดิน ขนาด 35-400 ต.มม.	200,000					1	1				1				4	800,000
15	-	เครื่องมือตัดสายทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ขนาด 60 มม.ชนิดใช้เบตเตอร์	150,000					1	1				1				4	600,000
16		เครื่องปั๊มหลอดต่อสาย ชนิดใช้เบตเตอร์ขนาด 240-500 ต.มม.	250,000					2	2								8	2,000,000
17	-	เครื่องมือปกสายเคเบิ้ลได้ดินขนาด 800 ต.มม.	200,000					1	1						1	1	5	1,000,000
18		เครื่องปก Semi Conductor ของสายเคเบิ้ลได้ดิน	150,000					1	1								3	450,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2559

ลำดับ รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	หน่วยงาน												จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)		
			สปบ.	สปน.1	สปน.2	สปน.3	สปด.1	สปด.2	สปด.3	สปค.1	สปค.2	สปค.3	สปค.1	สปค.2			สปค.3	
19	- ไมโครโอห์มมิเตอร์ แบบพกพาแสดงผลเป็นตัวเลขวัดได้หลายพิกัด	200,000			2	2	2	2									8	1,600,000
20	On-line PD surveying system (Handheld)	350,000			1	1	1	1						1			5	1,750,000
	เครื่องมือบำรุงรักษาเชิงป้องกัน																	
21	เครื่องตรวจวัดความต้านทานดินแบบ 4 หลัก (Digital)	150,000				2	1			2							5	750,000
22	Portable Oil Tester 60 kV	350,000			2										3		5	1,750,000
รวมทั้งสิ้น																	110	62,765,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน ปี 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)	วงเงินเบิกจ่าย	
						2559 (บาท)	2560 (บาท)
1	-	เครื่องขี้ลาวเหล็กกล้าฯ ขนาดขี้ลาวได้ตั้งแต่ เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 - 5 มม.	2	180,000	360,000	360,000	
2		Thermal Viewer Type 1 (High Efficiency)	1	3,000,000	3,000,000		3,000,000
3	6010209	INSULATION TESTER 5 kV.	1	150,000	150,000	150,000	
4	9150012	FULLY AUTOMATIC OIL TEST SET	3	400,000	1,200,000		1,200,000
5		เครื่องมือลมพร้อมชุดเกย์	3	105,000	315,000	315,000	
6		ชุดเครื่องมือสอทไลน์ทดแทนให้หน่วยสอทไลน์ (20 รายการ)	15	870,700	13,060,500		13,060,500
7		ชุดเครื่องมือสอทไลน์ทดแทนให้หน่วยสอทไลน์กระเช้า (10 รายการ)	10	585,000	5,850,000		5,850,000
		เครื่องมือบำรุงรักษาเชิงป้องกัน					
8		Portable Oil Tester 60 kV	5	350,000	1,750,000		1,750,000
รวมทั้งสิ้น			40		25,685,500	825,000	24,860,500

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน ปี 2559

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	ราคาต่อหน่วย	หน่วยงาน										จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
				ฝพบ. ฝกร.	กฟน.1	กฟน.2	กฟน.3	กฟอ.1	กฟอ.2	กฟอ.3	กฟค.1	กฟค.2	กฟค.3		
1	-	เครื่องวัดผลึกต่างๆ ขนาดขั้วลวดได้ตั้งแต่เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 - 5 มม.	180,000	2										2	360,000
2		Thermal Viewer Type 1 (High Efficiency)	3,000,000					1						1	3,000,000
3	6010209	INSULATION TESTER 5 kV.	150,000			1								1	150,000
4	9150012	FULLY AUTOMATIC OIL TEST SET	400,000							3				3	1,200,000
5		เครื่องปั่นลมพร้อมชุดเก้	105,000	3										3	315,000
6		ชุดเครื่องมือสอทไลน์ทดแทนให้หน่วยสอทไลน์ (20 รายการ)	870,700	15										15	13,060,500
7		ชุดเครื่องมือสอทไลน์ทดแทนให้หน่วยสอทไลน์กระเซ้า (10 รายการ)	585,000	10										10	5,850,000
		เครื่องมือบำรุงรักษาเชิงป้องกัน													
8		Portable Oil Tester 60 kV	350,000						3					5	1,750,000
รวมทั้งสิ้น															25,685,500

แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 35,560,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ติดตั้งทดแทน Capacitor Bank ระบุ 22 kV	3,770,000	8	30,160,000
2	115 kV. Splicing Size 800 sq.mm. XLPE. For Insulation diameter 68-80 mm.	180,000	10	1,800,000
3	115 kV. Outdoor termination Polymer insulator type Size 800 sq.mm. XLPE. For Insulation diameter 68-80 mm.	180,000	10	1,800,000
4	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			35,560,000

แผนงานจัดหา Mobile Generator
เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและภัยพิบัติด้านต่างๆ
วงเงิน 247,400,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Mobile Generator ขนาด 500 กิโลวัตต์	7,900,000	14	110,600,000
2	Mobile Generator ขนาด 800 กิโลวัตต์	11,400,000	12	136,800,000
	รวม			247,400,000

แผนงานการจัดการทรัพย์สินระบบจำหน่ายไฟฟ้า

วงเงิน 479,912,000 บาท

ที่-	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงิน (บาท)
1	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโพลชนิด SF6 ระบบ 22 เควี	140,000	448	62,720,000
2	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโพลชนิด SF6 ระบบ 33 เควี	180,000	81	14,580,000
3	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 22 เควี	410,000	54	22,140,000
4	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 33 เควี	650,000	6	3,900,000
5	Capacitor แรงสูง ระบบ 12.7 kV.1 เฟส 100 kVAR.	16,000	350	5,600,000
6	Capacitor แรงสูง 1 บุษซึ่ง 33 GRDY/19 kV.100 kVAR.	14,000	152	2,128,000
7	Recloser, solid dielectric พิกัด 24 เควี	415,000	250	103,750,000
8	Recloser, solid dielectric พิกัด 36 เควี	650,000	60	39,000,000
9	Control unit for recloser	190,000	99	18,810,000
10	ตู้ควบคุมการสับ-ปลด Capacitor (VAR)	40,000	15	600,000
11	ตู้ควบคุมการสับ-ปลด Capacitor (Time)	20,000	25	500,000
12	VT.ขนาด 3 เฟส 22,000/110 -220 V สำหรับ RCS	32,000	30	960,000
13	VT.ขนาด 3 เฟส 33,000/110 -220 V สำหรับ RCS	50,000	10	500,000
14	Load Break Tools	80,000	15	1,200,000
15	Insulation cover for distribution transformer	300	96,189	28,856,700
16	Insulation cover for VT	300	33,129	9,938,700
17	Insulation cover for Dropout fuse cutout	750	105,891	79,418,250
18	Insulation cover for Lightning arrester	120	110,575	13,269,000
19	Disconnecting switch 22kV	5,025	754	3,788,850
20	Disconnecting switch 33kV	7,658	66	505,428
21	Cover Tiewire	8	506,250	4,050,000
22	22kV 240 sq.mm. Underground Cable	1,643	2,000	3,286,000
23	22kV 400 sq.mm. Underground Cable	2,352	1,000	2,352,000
24	22kV 500 sq.mm. Underground Cable	2,931	1,000	2,931,000

แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทน
สำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรระบบสายส่ง 115 kV
วงเงิน 26,523,942 บาท

ที่ -	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Air break switches, three-pole, horizontal opening manually group operated type, suitable for 115 kV 50 Hz system	488,800	28	13,686,400
2	Cable termination kit, outdoor type, for 115 kV XLPE power cables, single-core, conductor size 800 mm ² , Polymer type, min. creepage distance 3070 mm	150,000	68	10,200,000
3	Cable termination kit, outdoor type, for 115 kV XLPE power cables, single-core, conductor size 800 mm ² , Polymer type, min. creepage distance 3810 mm	180,000	3	540,000
4	Lightning arrester (surge arrester), for 115 kV system, metal-oxide type, Polymer type with surge counter, min. creepage distance 3070 mm	35,000	34	1,190,000
5	Lightning arrester (surge arrester), for 115 kV system, metal-oxide type, Polymer type with surge counter, min. creepage distance 3810 mm	45,000	3	135,000
รวม				25,751,400
สำรองค่าปรับราคา				772,542
รวมทั้งสิ้น				26,523,942

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

แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานีไฟฟ้า
เพื่อทดแทนมิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน
วงเงิน 3,750,000 บาท

ท-	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	จัดหา Digital Power Meter และอุปกรณ์ประกอบ	15,000	250	3,750,000
	รวม			3,750,000

แผนงานจ้างซ่อมหม้อแปลงแบบซ่อมสร้าง (Rebuild)

วงเงิน 50,414,600 บาท

ท.	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	จ้างซ่อมหม้อแปลง 30 เควีเอ 1 เฟส 3 สาย 22/0.46 - 0.23 เควี	35,500	283	10,046,500
2	จ้างซ่อมหม้อแปลง 50 เควีเอ 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22/0.46 - 0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	61,000	108	6,588,000
3	จ้างซ่อมหม้อแปลง 100 เควีเอ 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22/0.46 - 0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	82,600	112	9,251,200
4	จ้างซ่อมหม้อแปลง 160 เควีเอ 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22/0.46 - 0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	108,600	89	9,665,400
5	จ้างซ่อมหม้อแปลง 250 เควีเอ 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22/0.46 - 0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	138,500	43	5,955,500
6	จ้างซ่อมหม้อแปลงหนึ่งบุซซิ่ง 33 GRDY /19 / 0.46 - 0.23 เควี 30 เควีเอ	37,800	84	3,175,200
7	จ้างซ่อมหม้อแปลง 50 เควีเอ 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33/0.46 - 0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	65,000	12	780,000
8	จ้างซ่อมหม้อแปลง 100 เควีเอ 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33/0.46 - 0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	89,600	19	1,702,400
9	จ้างซ่อมหม้อแปลง 160 เควีเอ 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33/0.46 - 0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	117,300	14	1,642,200
10	จ้างซ่อมหม้อแปลง 250 เควีเอ 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33/0.46 - 0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	146,200	11	1,608,200
	รวม			50,414,600

แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System

วงเงิน 88,000,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ติดตั้ง Power Transformer Monitoring System			
	1.1 ติดตั้งระบบ DGA Online Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง (เครื่อง)	1,800,000	16	28,800,000
	1.2 ติดตั้งระบบ OLTC Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง (เครื่อง)	1,950,000	16	31,200,000
	1.3 จัดหา Server Computer อุปกรณ์ประกอบและ Software (ชุด)	28,000,000	1	28,000,000
	รวม			88,000,000

แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าดีเซล

วงเงิน 144,128,200 บาท

ท	รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
1	แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าดีเซล วงเงินเต็มแผน 179,244 ล้านบาท ปี 2559 วงเงินดำเนินการ 144.128 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. การปรับปรุงด้านกำลังผลิต 2. การปรับปรุงด้านอาคาร งานโยธา สิ่งปลูกสร้างและสาธารณูปโภค 3. การปรับปรุงหม้อแปลงและระบบการจ่ายไฟโรงจักรให้เป็นแบบอัตโนมัติ 4. การปรับปรุงสภาพแวดล้อมมลภาวะทางเสียงและภูมิทัศน์โดยรอบ 5. การจัดหาเครื่องมือสนับสนุนงานซ่อมบำรุง	144,128,200	สถานที่ดำเนินการ ดังต่อไปนี้ 1. เกะลั่น 2. เกะสุกร 3. เกะเต่า 4. เกะมุกด์ 5. เกะลิบง 6. เกะพะงัน 7. เกะนกดะเกา 8. บ้านห้วยด้า 9. ทำสองยาง 10. อุ่มผาง 11. สังขละบุรี 12. แม่สะเรียง
	รวม	144,128,200	

กลุ่มสนับสนุน

งานจัดหามีเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย
วงเงิน 1,845,671,250 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. มิเตอร์			
1060050001	1. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.5(15) A. ใช้นอกอาคาร	570	1,508,000	859,560,000
1060050009	2. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.5(45) A. ใช้นอกอาคาร	590	114,900	67,791,000
1060050107	3. มิเตอร์ขนาด 3 เฟส 4 สาย 380/220 V.15(45) A.	1,750	53,250	93,187,500
	รวม			1,020,538,500
	2. วิธีที, ซีที			
1060020007	1. วิธีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 22,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ	14,200	8,700	123,540,000
1060020105	2. วิธีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 33,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ	19,100	1,000	19,100,000
1060030005	3. ซีที แรงต่ำ 500 โวลท์ เรโซ 400/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ	690	300	207,000
1060030100	4. ซีที แรงต่ำ ใช้นอกอาคาร 500 โวลท์ เรโซ 150/5 แอมป์ คลาส 0.5, 5 วีเอ	690	7,500	5,175,000
1060040019	5. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	1,500	16,500,000
1060040020	6. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	1,100	12,100,000
1060040021	7. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 30/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	1,500	16,500,000
1060040022	8. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 50/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,200	1,200	13,440,000
1060040023	9. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,200	500	5,600,000
1060040024	10. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 100/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,200	300	3,360,000
1060040025	11. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 150/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,000	500	6,000,000
1060040026	12. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 200/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,100	400	4,840,000
1060040027	13. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 300/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,500	180	2,250,000
1060040028	14. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 400/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,500	140	1,750,000
1060040112	15. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,300	350	6,055,000
1060040113	16. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,300	240	4,152,000
1060040115	17. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 50/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,300	40	692,000
1060040116	18. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,300	30	519,000

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย
วงเงิน 1,845,671,250 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1060040117	19. ซีที ไลน์อาคาร 33 เควี เรโซ 100/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,300	60	1,038,000
1060040121	20. ซีที ไลน์อาคาร 33 เควี เรโซ 400/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,300	10	173,000
	รวม			242,991,000
	3. อุปกรณ์ประกอบ			
1060100000	1. แป้น สำหรับยึดสายเข้าและออกจากมิเตอร์ ขนาด 2x20x20 ซม. (อัน)	30	907,200	27,216,000
1060100001	2. แป้น สำหรับรองรับมิเตอร์ ขนาด 2x20x60 ซม. (อัน)	90	520,800	46,872,000
1060100020	3. ตู้ลูนีเนียมไลน์อาคาร สำหรับมิเตอร์ 3 เฟส (ตู้)	1,500	33,600	50,400,000
1020180001	4. เทปไฟฟ้า PVC. ใช้ภายนอก 0.18x19x10,000 มม.	6	453,600	2,721,600
1020080500	5. สายทองแดง 2x6 ค.มม. (เมตร)	45	2,940,000	132,300,000
1020080501	6. สายทองแดง 2x10 ค.มม. (เมตร)	75	470,400	35,280,000
1060100021	7. ลวดร้อยตะกั่ว (เมตร)	2	678,000	1,356,000
1060100022	8. ตะกั่วตีตรามิเตอร์ (กิโลกรัม)	250	13,560	3,390,000
1010100004	9. ลวดเหล็กตีเกลียว 50/7 ค.มม. มอก.404 (เมตร)	30	369,600	11,088,000
1010110203	10. สลักเกลียว เอ็ม 16x250 มม. (ชุด)	30	520,800	15,624,000
1010110204	11. สลักเกลียว เอ็ม 16x300 มม. (ชุด)	32	1,428,000	45,696,000
1010180100	12. แหวนรองแบบเรียบ ขนาดใหญ่ 52x52x4.5 มม. (อัน)	5	3,763,200	18,816,000
1010220002	13. กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร (ชิ้น)	460	33,600	15,456,000
1020200000	14. ลวดลูนีเนียมแบน 1x10 มม. (กิโลกรัม)	180	21,000	3,780,000
1020320003	15. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าลูนีเนียม 50-95 ค.มม. สายแยกลูนีเนียมหรือทองแดง 50-95 ค.มม. (อัน)	8	135,000	1,080,000
1020320005	16. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าลูนีเนียม 35-50 ค.มม. สายแยกทองแดง 6-10 ค.มม. (อัน)	5	840,000	4,200,000
1080040001	17. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด 20x2,500 มม. มอก.216 (ท่อน)	24	33,600	806,400
	รวม			416,082,000
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			166,059,750
	รวมทั้งสิ้น			1,845,671,250

งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย
วงเงิน 162,826,180 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	<u>หม้อแปลง</u>			
1050000002	1. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 3 สาย แบบธรรมดา 22/0.46-0.23 เควี	71,000	1,030	73,130,000
1050010054	2. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	241,600	180	43,488,000
1050000202	3. หม้อแปลง 30 เควีเอ.หนึ่งบุชชิ่ง แบบธรรมดา 33 GRDY/19-0.46/0.23 เควี	75,600	440	33,264,000
	รวม			149,882,000
	<u>อุปกรณ์ประกอบ</u>			
1020420102	1. หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 50 ค.มม.	8	360	2,880
1020420104	2. หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 95 ค.มม.	17	1,080	18,360
1050100003	3. เหล็กจับขอบถังหม้อแปลง สำหรับยึดสายแรงต่ำ	41	2,940	120,540
1040000007	4. ล้อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง	2,300	2,600	5,980,000
1040000106	5. ล้อฟ้า 30 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง	3,200	440	1,408,000
1040000300	6. ล้อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	400	3,040	1,216,000
1040010000	7. ครอบเอาต์ฟิวส์ลัทเอท์ หนึ่งอินชูลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 8 เคเอ	1,300	2,600	3,380,000
1040010100	8. ครอบเอาต์ฟิวส์ลัทเอท์ หนึ่งอินชูลเตอร์ 33 เควี 100 แอมป์	1,860	440	818,400
	รวม			12,944,180
	รวมทั้งสิ้น			162,826,180

แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3

วงเงิน 3,957,889,204 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย	
			ปี 2559	ปี 2560
1	งานจัดหา/ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์			
1.1	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน	112,045,880	102,952,480	9,093,400
1.2	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน ของกองสถาปัตยกรรม	2,944,268	2,944,268	-
1.3	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติม	24,419,056	24,419,056	-
2	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน			
2.1	จัดการระบบ Network Security ทดแทนและปรับปรุงโครงสร้างด้านความปลอดภัยของระบบสารสนเทศและสื่อสาร (Network Security Management Automation and Optimization)	45,200,000	45,200,000	-
2.2	จัดหาอุปกรณ์เครือข่าย Router การไฟฟ้าชั้น 1-3 ทดแทน	60,120,000	31,440,000	28,680,000
2.3	จัดหาอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet Switch กฟภ. ทดแทน	96,700,000	40,900,000	55,800,000
3	งานพัฒนาระบบ IT Service Management ตามมาตรฐาน ITIL	25,000,000	12,500,000	12,500,000
4	งานจัดการระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก (รชช.) ระยะที่ 2 และบูรณาการระบบงานที่เกี่ยวข้อง	3,591,460,000	1,795,730,000	1,795,730,000
	รวมทั้งสิ้น	3,957,889,204	2,056,085,804	1,901,803,400

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2
วงเงิน 274,320,000 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
งานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2 วงเงิน 457.20 ล้านบาท ประกอบด้วย	274,320,000	จ้างเหมา ออกแบบ จัดหาดัดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network จำนวน 93 Nodes ประกอบด้วย
1 อุปกรณ์สื่อสารสัญญาณ NGN SDH Hybrid จำนวน 93 ชุด วงเงิน 223.2 ล้านบาท และ NMS & Engineering Service จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 10 ล้านบาท รวม 233.2 ล้านบาท		1) อุปกรณ์สื่อสาร NGN SDH Hybrid จำนวน 16 ชุด (Aggregation Node) ตามสถานที่ดังต่อไปนี้
		1 กฟส.เชียงดาว 9 สฟฟ.เด่นชัย
		2 สฟฟ.เวียงป่าเป้า 10 สฟฟ.อุตรดิตถ์
		3 สฟฟ.แม่ลาว 11 กฟอ.เพชรบูรณ์
		4 สฟฟ.เทิง 12 สฟฟ.ตะพานหิน
		5 สฟฟ.จุน 13 กฟอ.ยางตลาด
		6 กฟอ.ลำปาง 14 กฟอ.ยโสธร
		7 กฟอ.ตาก 15 กฟอ.เทพสถิต
		8 สฟฟ.สุโขทัย 16 สฟฟ.จอมเทียน
2 สายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Figure-8 ขนาด 24 Fiber (Single Mode G.652D) ระยะทาง 1,400 กม. วงเงิน 224.000 ล้านบาท		2) อุปกรณ์สื่อสาร NGN SDH Hybrid จำนวน 77 ชุด (Access Node) ตามสถานที่ดังต่อไปนี้
		1 กฟอ.แม่ลำน้อย 40 กฟอ.ปากน้ำประแสร์
		2 กฟอ.แม่ทา 41 กฟอ.เขาชะเมา
		3 กฟอ.สบปราบ 42 กฟอ.เขาคิชฌกูฏ
		4 กฟอ.แม่ดิน 43 กฟอ.เตาหม้อ
		5 กฟอ.แม่ใจ 44 กฟอ.แสนตู่
		6 กฟส.บ้านธิ 45 กฟอ.ท่ากระดาน
		7 กฟอ.ขุนตาล 46 กฟอ.ห้วยกระเจา
		8 กฟอ.ปากท่า 47 กฟอ.สังขละบุรี
		9 กฟอ.บ้านโคก 48 กฟอ.โคกขาม
		10 กฟอ.อุตรดิตถ์ 49 กฟอ.กรับใหญ่
		11 กฟอ.ตะพานหิน 50 กฟอ.หนองปรือ
		12 กฟอ.บ้านด่านลานหอย 51 กฟอ.มะขามล้ม
		13 กฟส.ชนแดน 52 กฟอ.ศรีสวัสดิ์
		14 สฟฟ.นครสวรรค์ 4 53 กฟอ.บางหลวง
		15 สฟฟ.นครสวรรค์ 3 (ลานโก) 54 สฟฟ.บ้านเขาหลัก
		16 สฟฟ.ชนแดน 55 กฟอ.บ้านนาเดิม
		17 กฟส.ลำสนธิ 56 กฟอ.ปะเหลียน
		18 กฟอ.พรหมบุรี 57 กฟอ.ปลายพระยา
		19 สฟฟ.ขอนแก่น 4 58 กฟอ.ลำทับ
		20 กฟอ.เรณูนคร 59 กฟอ.เคียนซา
		21 กฟอ.ศรีบุญเรือง 60 กฟอ.ท่าฉาง
		22 กฟอ.เขาสวนกวาง 61 กฟอ.เข็รใหญ่
		23 สฟฟ.โนนสูง 62 กฟอ.พนม
		24 สฟฟ.มหาสารคาม 2 63 สฟฟ.อลาง 2
		25 กฟส.รายีโฮล 64 สฟฟ.สิงหนคร
		26 กฟอ.วังหิน 65 สฟฟ.ควนขนุน
		27 กฟอ.ยางชุมน้อย 66 สฟฟ.ทุ่งลุง (บ้านพรุ)
		28 กฟอ.กกตูม 67 สฟฟ.ยะลา 3

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2
วงเงิน 274,320,000 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
		29 กฟย.เสิงสาง 30 กฟย.ลำควน 31 กฟย.คอนสวรรค์ 32 กฟย.นาโพธิ์ 33 สฟฟ.นิคมพัฒนา 34 สฟฟ.พานทอง 2 35 กฟย.แหลมงอป 36 กฟย.คลองเขื่อน 37 กฟย.บ่อทอง 38 กฟย.ท่าตะเกียบ 39 กฟย.ราชสาสน์ 68 กฟย.ควนเนียง 69 กฟย.กงหรา 70 กฟย.บางแก้ว 71 กฟย.ศรีบรรพต 72 กฟย.ยะรัง 73 กฟย.ยะหริ่ง 74 กฟย.แม่ลาน 75 กฟย.ท่าแพ 76 กฟย.จะนะ 77 กฟย.แว้ง จ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง จำนวน 44 เส้นทาง ระยะทาง 1,400 กม. รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1 กฟส.พร้าว 2 กฟส.เวียงชัย 3 กฟย.ขุนตาล 4 สฟฟ.อุดรดิตถ์ 5 สฟฟ.ตะพานหิน 6 สฟฟ.สุโขทัย 7 กฟย.บ้านด่านลานหอย 8 กฟส.ทับคล้อ 9 กฟส.แม่ทะ 10 กฟส.วังจั่น 11 กฟจ.นครสวรรค์ 12 กฟจ.นครสวรรค์ 13 กฟย.หนองไผ่ 14 กฟย.ลำสนธิ 15 กฟส.ชนแดน 16 I/O(สฟ.ขอนแก่น1-สฟ.หนองเรือ) 17 I/O(กฟฉ.1 - กฟอ.กุมภวาปี) 18 กฟพ.มหาสารคาม 19 กฟจ.ศรีสะเกษ 20 กฟส.หนองกุงศรี 21 สฟฟ.เขื่องใน 22 กฟย.เทพสถิต 23 สฟฟ.ครบุรี 24 กฟส.สังขะ 25 กฟส.แก้งคร้อ 26 สฟฟ.อำนาจเจริญ - สฟฟ.เวียงป่าเป้า - กฟย.ขุนตาล - สฟฟ.เทิง - กฟจ.อุดรดิตถ์ - กฟอ.ตะพานหิน - กฟย.บ้านด่านลานหอย - สฟฟ.ตาก - กฟส.ชนแดน - กฟส.วังจั่น - กฟส.เด่นชัย - สฟฟ.นครสวรรค์ 4 - สฟฟ.นครสวรรค์ 3 (ลาน - สฟฟ.ชนแดน - กฟย.เทพสถิต - สฟฟ.เพชรบูรณ์ - สฟฟ.ขอนแก่น 4 - สฟฟ.โนนสูง - สฟฟ.มหาสารคาม 2 - กฟย.วังหิน - กฟย.ยางตลาด - สฟฟ.ยโสธร - กฟส.บ้านหนึ่งฉกรรจ์ - กฟย.เสิงสาง - กฟย.ลำควน - กฟย.คอนสวรรค์ - กฟอ.ม่วงสามสิบ 66.00 กม. 47.30 กม. 13.20 กม. 1.10 กม. 1.10 กม. 41.80 กม. 77.00 กม. 34.00 กม. 61.60 กม. 70.40 กม. 7.70 กม. 7.70 กม. 43.00 กม. 22.00 กม. 57.20 กม. 22.00 กม. 1.10 กม. 1.10 กม. 26.40 กม. 44.00 กม. 68.20 กม. 40.50 กม. 24.70 กม. 30.60 กม. 25.10 กม. 19.60 กม.

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2
วงเงิน 274,320,000 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 457.200 ล้านบาท 1.ประมาณการจ่ายเงินปี 2558 จำนวน 45.720 ล้านบาท 2.ประมาณการจ่ายเงินปี 2559 จำนวน 274.320 ล้านบาท 3.ประมาณการจ่ายเงินปี 2560 จำนวน 137.160 ล้านบาท		27 สฟฟ.องครักษ์ - กฟจ.นครนายก 50.60 กม. 28 สฟฟ.บางปะอิน 3 - สฟฟ.บางกระสัน 29.70 กม. 29 กฟจ.ปราจีนบุรี - สฟฟ.ศรีมหาโพธิ์ 39.60 กม. 30 สฟฟ.เขาไม้แก้ว - สฟฟ.นิคมพัฒนา 19.80 กม. 31 L/O (สฟฟ.ชลบุรี 2-กฟอ.พนัสนิคม) - สฟฟ.พานทอง 2 4.40 กม. 32 สฟฟ.จอมเทียน - สฟฟ.บ้านฉาง 60.50 กม. 33 สฟฟ.ท้ายเหมือง - สฟฟ.ถลาง 2 27.50 กม. 34 สฟฟ.ถลาง 1 - สฟฟ.ถลาง 2 22.00 กม. 35 กฟส.สิงหนคร - สฟฟ.สิงหนคร 38.50 กม. 36 กฟส.ควนขนุน - สฟฟ.ควนขนุน 38.50 กม. 37 สฟฟ.พังงา - สฟฟ.ทุ่งสูง (บ้านพรุ) 24.20 กม. 38 สนข.กฟด.3 - สฟฟ.ยะลา 3 16.50 กม. 39 สฟฟ.ปัตตานี 2 - กฟย.ยะหริ่ง 15.40 กม. 40 กฟอ.โลกโพธิ์ - กฟย.แม่ลาน 31.90 กม. 41 สฟฟ.สตูล - กฟย.ท่าแพ 18.70 กม. 42 กฟส.ระแงะ - กฟย.จะแนะ 19.80 กม. 43 สฟฟ.สุโขทัย-โลก-ลก - กฟย.แฉ่ง 22.00 กม. 44 สฟฟ.ตรัง - กฟจ.พัทลุง 66.00 กม. รวม 1,400.00 กม.
รวม	274,320,000	

แผนงานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 1 (กฟภ.1)

วงเงิน 65,042,000 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
ปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 1 (พื้นที่ กฟภ.1) วงเงินงบประมาณรวม 162.605 ล้านบาท ประกอบด้วย - Digital Radio Exchange จำนวน 1 ระบบ ราคาระบบละ 13,000,000.- บาท รวมเป็นเงิน (1 X 13) ล้านบาท = 13 ล้านบาท - Base/Repeater Station จำนวน 19 ชุด ราคาชุดละ 3,145,000.- บาท รวมเป็นเงิน (19 X 3.145) ล้านบาท = 59.755 ล้านบาท - Fixed Radio จำนวน 150 ชุด ราคาชุดละ 122,000.- บาท รวมเป็นเงิน (150 X 0.122) ล้านบาท = 18.3 ล้านบาท - Mobile Radio จำนวน 420 ชุด ราคาชุดละ 65,000.- บาท รวมเป็นเงิน (420 X 0.065) ล้านบาท = 27.3 ล้านบาท - Handheld Radio จำนวน 505 ชุด ราคาชุดละ 50,000.- บาท รวมเป็นเงิน (505 X 0.050) ล้านบาท = 25.25 ล้านบาท - Broadband IP Link จำนวน 38 ชุด ราคาชุดละ 500,000.- บาท รวมเป็นเงิน (38 X 0.500) ล้านบาท = 19 ล้านบาท หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 162.605 ล้านบาท - ประมาณการจ่ายเงินปี 2558 จำนวน 16.2605 ล้านบาท - ประมาณการจ่ายเงินปี 2559 จำนวน 65.0420 ล้านบาท - ประมาณการจ่ายเงินปี 2560 จำนวน 81.3025 ล้านบาท	65,042,000	จ้างเหมา จัดหาพร้อมติดตั้งระบบสื่อสารวิทยุ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานในพื้นที่ กฟภ.1 ประกอบด้วย - Digital Radio Exchange จำนวน 1 ระบบ - Base/Repeater Station จำนวน 19 ชุด - Fixed Radio จำนวน 150 ชุด - Mobile Radio จำนวน 420 ชุด - Handheld Radio จำนวน 505 ชุด - Broadband IP Link จำนวน 38 ชุด
รวม	65,042,000	

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
รองรับสถานีไฟฟ้าที่มีแผนสร้างเสร็จในปี 2559
และสำนักงานการไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสาร
วงเงิน 69,120,000 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รองรับสถานีไฟฟ้าที่มีแผนสร้างเสร็จในปี 2559 และสำนักงาน การไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสาร วงเงิน 691.200 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. อุปกรณ์สื่อสารผ่านเคเบิลใยแก้วนำแสง จำนวน 108 Nodes วงเงิน 259.200 ล้านบาท 2. สายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Figure-8 ขนาด 24 Fiber (Single Mode G.652D) ระยะทาง 2,700 กม. วงเงิน 432.000 ล้านบาท	69,120,000	จ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารผ่านเคเบิลใยแก้วนำแสง จำนวน 108 Node และเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 2,700 กิโลเมตร 1. อุปกรณ์สื่อสารผ่านเคเบิลใยแก้วนำแสง จำนวน 108 Nodes ประกอบด้วย กฟน.1 = 10 Nodes กฟภ.1 = 21 Nodes กฟน.2 = 8 Nodes กฟภ.2 = 7 Nodes กฟน.3 = 6 Nodes กฟภ.3 = 12 Nodes กฟฉ.1 = 4 Nodes กฟต.1 = 8 Nodes กฟฉ.2 = 9 Nodes กฟต.2 = 10 Nodes กฟฉ.3 = 5 Nodes กฟต.3 = 8 Nodes 2. เคเบิลใยแก้วนำแสงระยะทาง 2,700 กิโลเมตร ประกอบด้วย กฟน.1 = 252 กม. กฟภ.1 = 101 กม. กฟน.2 = 165 กม. กฟภ.2 = 186 กม. กฟน.3 = 230 กม. กฟภ.3 = 284 กม. กฟฉ.1 = 190 กม. กฟต.1 = 131 กม. กฟฉ.2 = 202 กม. กฟต.2 = 313 กม. กฟฉ.3 = 326 กม. กฟต.3 = 320 กม.
หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 691.200 ล้านบาท 1.ประมาณการจ่ายเงินปี 2559 จำนวน 69.120 ล้านบาท 2.ประมาณการจ่ายเงินปี 2560 จำนวน 414.720 ล้านบาท 3.ประมาณการจ่ายเงินปี 2561 จำนวน 207.360 ล้านบาท		
รวม	69,120,000	

แผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร
เคเบิลใยแก้วนำแสง ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (SDH เดิม)
ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี ในพื้นที่ คพฟ.1 (กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3)
วงเงิน 31,900,000 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
แผนงานออกแบบ จัดหา พร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารผ่าน เคเบิลใยแก้วนำแสงทดแทนอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (SDH เดิม) ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี ในพื้นที่ คพฟ.1 (กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3) วงเงิน 319.000 ล้านบาท ประกอบด้วย 1.อุปกรณ์ IP Network (Aggregation Node/Access Node) จำนวน 173 nodes 2. NMS จำนวน 1 ระบบ 3. NTP Server 1 ชุด 4. Upgrade Existing Node	31,900,000	จ้างเหมา ออกแบบ จัดหาติดตั้งอุปกรณ์ IP Network พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 173 ชุด ประกอบด้วย 1. อุปกรณ์ IP Network พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 173 ชุด (Aggregation Node/Access Node) ประกอบด้วย กฟภ.1 = 82 Nodes กฟภ.2 = 53 Nodes กฟภ.3 = 38 Nodes 2. ระบบบริหารจัดการโครงข่าย (Network Management System : NMS) จำนวน 1 ระบบ 3. NTP Server ติดตั้งที่สำนักงานใหญ่ จำนวน 1 ชุด 4. Upgrade Existing Node
หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 319.000 ล้านบาท 1.ประมาณการจ่ายเงินปี 2559 จำนวน 31.900 ล้านบาท 2.ประมาณการจ่ายเงินปี 2560 จำนวน 223.300 ล้านบาท 3.ประมาณการจ่ายเงินปี 2561 จำนวน 63.800 ล้านบาท		
รวม	31,900,000	

แผนงานขยายประสิทธิภาพการใช้งานระบบ Video Conference

วงเงิน 10,000,000 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
แผนงานขยายประสิทธิภาพการใช้งานระบบ Video Conference วงเงินงบประมาณรวม 100.000 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. Video Conference Control System Unit จำนวน 12 ชุด ราคาชุดละ 2.5 ล้านบาท เป็นเงิน 30 ล้านบาท 2. Video Conference End Point Unit พร้อมอุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง จำนวน 200 ชุด ราคาชุดละ 0.35 ล้านบาท เป็นเงิน 70 ล้านบาท หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 100.000 ล้านบาท 1.ประมาณการจ่ายเงินปี 2559 จำนวน 10.000 ล้านบาท 2.ประมาณการจ่ายเงินปี 2560 จำนวน 90.000 ล้านบาท	10,000,000	จ้างเหมา จัดหาพร้อมติดตั้ง Video Conference Control System Unit จำนวน 12 ชุด ติดตั้งที่สำนักงานการไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และ Video Conference End Point Unit พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 200 ชุด ติดตั้งที่สำนักงานการไฟฟ้าจุดรวมงานทั่วประเทศ
รวม	10,000,000	

แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงพร้อมค่าดำเนินการ
วงเงิน 38,135,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Optical Fiber Cable ADSS G.652D 24 Cores (เมตร)	159	64,000	10,176,000
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	68,000	7,480,000
5	Optic Fiber Figure-8 G.655 24 Cores (เมตร)	184	10,000	1,840,000
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	5,400	853,200
9	J Clamp	69	2,150	148,350
10	Hook Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	72	1,620	116,640
11	Hook Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	75	2,280	171,000
12	Hook Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	80	3,400	272,000
13	Hook Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	85	5,064	430,440
14	Machine Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	24	1,652	39,648
15	Machine Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	26	4,420	114,920
16	Machine Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	29	1,221	35,409
17	Machine Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	32	2,849	91,168
18	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	89	436	38,804
19	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	93	543	50,499
20	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	105	692	72,660
21	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	119	744	88,536
22	Thimble (Forged) Eye Nut 5/8 (อัน)	55	1,680	92,400
23	Preformed for ADSS 24 Cores (อัน)	114	4,400	501,600
24	Preformed for Fig-8 (อัน)	42	430	18,060
25	Dome Closure 24 Cores (ชุด)	2,360	822	1,939,920

แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับการตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงพร้อมค่าดำเนินการ
วงเงิน 38,135,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
26	Dome Closure 48 Cores (ชุด)	4,971	48	238,608
27	Crossarm Type C (ชุด)	890	360	320,400
28	Short Hook (ชุด)	50	1,000	50,000
29	Square Washer แหวนสี่เหลี่ยม โค้ง (อัน)	6	4,405	26,430
30	Ground Rod (ชุด)	460	447	205,620
31	ยูแคลมป์ปี สลัก 1 ตัว (ชุด)	8	836	6,688
	รวม			32,555,000
	ค่าดำเนินการ			5,580,000
	รวมทั้งสิ้น			38,135,000