



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รายละเอียดประกอบ
งบประมาณประจำปี 2565
(1 มกราคม 2565 — 31 ธันวาคม 2565)

กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

1 รายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า

- | | | |
|-----|---|---|
| 1.1 | งานจัดหา Smart Meter และอุปกรณ์ประกอบพร้อม License
ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา | 1 |
|-----|---|---|

2 รายงานวิศวกรรม

- | | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| 2.1 | แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5 | 2 |
|-----|--------------------------------------|---|

3 รายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

- | | | |
|-----|--|----|
| 3.1 | แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564 | 14 |
| 3.2 | แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่าย
และสายส่งไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ | 16 |

4 รายงานสารสนเทศและสื่อสาร

- | | | |
|-----|--|----|
| 4.1 | แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม | 18 |
| 4.2 | แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2565 | 19 |

5 รายงานสนับสนุนองค์กร

- | | | |
|-----|--|----|
| 5.1 | งานจัดหาหม้อเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด) | 26 |
| 5.2 | งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ | 30 |

รายงานวางแผนและพัฒนา
ระบบไฟฟ้า

งานจัดหา Smart Meter และอุปกรณ์ประกอบพร้อม License

ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา

วงเงิน 63,100,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Smart Meter 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 5(100) แอมป์ (เครื่อง)	3,620	13,000	47,060,000
2	Smart Meter 3 เฟส 4 สาย 220 โวลท์ 5(100) แอมป์ (เครื่อง)	5,400	1,000	5,400,000
3	Software License (ชุด)	683	14,000	9,562,000
4	ตู้มิเตอร์ 3 เฟส (ตู้)	1,078	1,000	1,078,000
	รวมทั้งสิ้น			63,100,000

รายงานวิศวกรรม

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

วงเงิน 2,226,174,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	วงเงินดำเนินการ
หมวดที่ดิน		
- จัดซื้อที่ดิน (แห่ง)	6	48,000,000
รวมรายการที่ดิน		48,000,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง		
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (แห่ง)	15	161,800,000
ค่าสำรวจออกแบบควบคุมงาน		4,854,000
รวมรายการสิ่งก่อสร้าง		166,654,000
หมวดยานพาหนะ		
รวมรายการจัดซื้อยานพาหนะ (คัน)	189	1,526,715,000
หมวดเครื่องมือ-เครื่องใช้		
- จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง (ชุด)	111	95,730,000
- จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค (ชุด)	521	389,075,000
รวมรายการจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้		484,805,000
รวมทั้งสิ้น		2,226,174,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

จัดซื้อที่ดิน

วงเงิน 48,000,000 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน (แห่ง)	วงเงินดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย ปี 2565
	จัดซื้อที่ดินงบประมาณปี 2565 ตามรายการ			
1	กฟอ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร	1	20,000,000	-
2	กฟอ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี	1	3,000,000	-
3	กฟส.อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์	1	5,000,000	5,000,000
4	กฟส.อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์	1	5,000,000	5,000,000
5	กฟอ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ	1	5,000,000	-
6	กฟอ.สายบุรี จ.ปัตตานี	1	10,000,000	10,000,000
	รวม	6	48,000,000	20,000,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		รวม
				ปี 2565	ปี 2566	
1	กฟจ.เชียงใหม่ 2 จังหวัดเชียงใหม่ (ก่อสร้างที่คลังพัสดุป่าตัน)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	48.800	15.800	33.000	48.800
2	กฟส.อ.วัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก	ก่อสร้างคลังโปร่ง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	1.900	1.900	-	1.900
3	กฟส.อ.บ้านตาก จังหวัดตาก	ก่อสร้างคลังโปร่ง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	1.600	1.600	-	1.600
4	กฟส.อ.วังชิ้น จังหวัดแพร่	ก่อสร้างคลังโปร่ง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	1.600	1.600	-	1.600
5	กฟข.อ.ท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์	ก่อสร้างอาคารอยู่แคว่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	3.500	3.500	-	3.500
6	กฟส.อ.มโนรมย์ จังหวัดชัยนาท	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	20.400	5.000	15.400	20.400
7	กฟฉ.1 จังหวัดอุดรธานี	ก่อสร้างโรงซ่อม และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	25.400	5.000	20.400	25.400
8	กฟอ.บัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	3.800	3.800	-	3.800
9	กฟส.อ.มวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	20.800	9.800	11.000	20.800
10	กฟอ.สอยดาว จังหวัดจันทบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	5.900	5.900	-	5.900
11	กฟก.3 จังหวัดนครปฐม	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	3.800	3.800	-	3.800
12	กฟอ.สามพราน จังหวัดนครปฐม (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า สพร.3)	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	4.400	4.400	-	4.400

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		รวม
				ปี 2565	ปี 2566	
13	กฟจ.ระนอง จังหวัดระนอง	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	9.100	4.100	5.000	9.100
14	กฟย.อ.ลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	5.500	5.500	-	5.500
15	กฟจ.สตูล จังหวัดสตูล	ก่อสร้างโรงเก็บมีเตอร์ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	5.300	5.300	-	5.300
รวมสิ่งก่อสร้าง 15 รายการ			161.800	77.000	84.800	161.800
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			4.854	2.300	2.554	4.854
รวม			166.654	79.300	87.354	166.654

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อยานพาหนะ ปี 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คัน)	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย	
					2566	2567
1	รถบรรทุก 4 ตัน ดัดกระเช้า (Category C)	4	4,000,000	16,000,000	16,000,000	-
2	รถชุดเจาะ 4x2	30	5,992,000	179,760,000	143,808,000	35,952,000
3	รถชุดเจาะ 4x4	30	8,480,000	254,400,000	203,520,000	50,880,000
4	รถเครน ขนาด 35 ตัน	5	34,100,000	170,500,000	170,500,000	-
5	รถขี้นเครน ขนาด 20 ตัน	11	23,000,000	253,000,000	115,000,000	138,000,000
6	รถหัวลากพร้อมรถกึ่งพ่วงแบบขนต่ำ (Low Bed)	8	13,185,000	105,480,000	105,480,000	-
7	กระเช้าสอทไลน์ 115 เควี	5	15,000,000	75,000,000	75,000,000	-
8	กระเช้าสอทไลน์ 22 เควี	29	7,700,000	223,300,000	223,300,000	-
9	รถบริการด้านสอทไลน์	30	2,000,000	60,000,000	60,000,000	-
10	รถบรรทุกน้ำ	10	3,600,000	36,000,000	36,000,000	-
11	รถพ่วงฉีดน้ำ	20	5,900,000	118,000,000	118,000,000	-
12	รถชุดตัดดินตะขำป ดัดหัวกระแทก	2	6,805,000	13,610,000	13,610,000	-
13	รถชุดตัดกล้วย ดัดหัวกระแทก	2	4,600,000	9,200,000	9,200,000	-
14	รถชุดตัดกล้วย	2	4,400,000	8,800,000	8,800,000	-
15	รถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับบรรทุกเครื่องจักรกลหนัก	1	3,665,000	3,665,000	3,665,000	-
	รวม	189		1,526,715,000	1,301,883,000	224,832,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
การฉีกรายานพหนะปี 2565

ที่	ประเภทยานพาหนะ	สน.1		สน.2		สน.3		สน.1		สน.2		สน.3		สน.1		สน.2		สน.3		ผดง.	ผดง.	รวม (กย.)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินสนับสนุน (บาท)
		เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน							
1	รถบรรทุก 4 ล้อ ติดกระเช้า (Category C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4,000,000	16,000,000
2	รถชุดเจาะ 4x2	4	-	4	-	-	-	-	-	5	-	6	-	4	-	-	-	-	-	-	-	30	5,992,000	179,760,000
3	รถชุดเจาะ 4x4	2	-	2	-	5	-	5	-	2	-	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	30	8,480,000	254,400,000
4	รถควม ขนาด 35 คัน	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	5	34,100,000	170,500,000
5	รถฉีดละออง ขนาด 20 ลิ้น	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	11	23,000,000	253,000,000
6	รถหัวลากพร้อมรถถังพ่วงแบบขนานต่ำ (Low Bed)	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	13,185,000	105,480,000
7	กระเช้ายกไฮโดร 11.5 คิว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15,000,000	75,000,000	
8	กระเช้ายกไฮโดร 22 คิว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	7,700,000	223,300,000	
9	รถบรรทุกด้านตัดหญ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	2,000,000	60,000,000	
10	รถบรรทุกน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,600,000	36,000,000	
11	รถขุดร่องน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	5,900,000	118,000,000	
12	รถชุดฉีดดินและจาก ติดหัวกระบอก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6,805,000	13,610,000	
13	รถชุดฉีดโคลน ติดหัวกระบอก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,600,000	9,200,000	
14	รถชุดฉีดโคลน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,400,000	8,800,000	
15	รถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับบรรทุกเครื่องจักรกลหนัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3,665,000	3,665,000
รวม		9		7		4		7		9		9		3		8		6		94	9	189		1,526,715,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5

สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2565 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องใช้-เครื่องใช้																รวมเงิน (บาท)				
			กฟ.1		กฟ.2		กผก.		กคส.		กทอ.		กบร.		กบส.		กมด.			กณ.		กฟช.	รวม
			เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน		เพิ่มเติม	ทดแทน		
	กลุ่มงานบำรุงรักษาเขื่อนไฟฟ้า																					6,330,000	
1	ชุดเลื่อยตัดสายไฟความถี่แรงดันต่ำ (Wire Cutting Saw Kit Battery - Operated)	150,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	150,000
2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล ขนาด 10 kW ชนิดเงียบ (Diesel Generator)	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	200,000
3	Portable Water Content Tester	230,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	230,000
4	เครื่องสูบน้ำชนิดพาหนะ ขนาด 3 นิ้ว 55 แรงม้า (Portable Pump)	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	400,000
5	เครื่องมือปั๊มสายชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Compression Tool Battery - Operated)	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	400,000
6	เครื่องมือทดสอบน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดเคลื่อนที่ ใต้ ขนาด 0-100 kV แบบ Fully - Auto (Portable Oil Tester)	600,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	1,200,000
7	Protocol Analyzer for IEC 61850 Standard with Computer Notebook	1,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1,500,000
8	เครื่องทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker Analyzer)	2,250,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2,250,000
	กลุ่มงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (ระบบสายส่งและระบบจำหน่าย)																						2,620,000
1	ชุดป้องกัน Arc Flash 106 cal/cm2 (Coat, Bib-Overall, Hood with Hard Cap Set)	135,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	135,000
2	อากาศยานไร้คนขับติดตั้งกล้องถ่ายภาพความร้อน พร้อม Smart Controller & Fly More Kit (Drone with Thermal Imaging Camera)	185,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	185,000
3	เครื่องวัดความต้านทานอนุกรม ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	300,000
4	Acoustic Sound Imaging for Ultrasound	900,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	900,000
5	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 640x480 Pixels (Thermal Imaging Camera)	1,100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,100,000
	กลุ่มงานก่อสร้างและทดสอบในสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า																						42,970,000
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานเดินสายเคเบิลในสถานีไฟฟ้า (จำนวน 2 รายการ)	120,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	120,000
2	ชุดเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าที่กักถัง (จำนวน 3 รายการ)	130,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	130,000
3	ชุดเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าที่กักถัง (จำนวน 6 รายการ)	200,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	200,000
4	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน (จำนวน 4 รายการ)	250,000	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	750,000
5	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22, 33 kV (จำนวน 15 รายการ)	1,200,000	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2,400,000
6	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 kV (งานโยธา) (จำนวน 21 รายการ)	1,200,000	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3,600,000
7	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 kV (งานไฟฟ้า) (จำนวน 24 รายการ)	2,900,000	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	8,700,000
8	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างคานาไดสัน 115 kV (จำนวน 17 รายการ)	2,400,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2,400,000
9	เครื่องกระแทกคอนกรีต ชนิดใช้ไฟฟ้า	100,000	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	400,000
10	เครื่องมือต่อสายเคเบิลแรงดันสูงระบบ 115 kV	150,000	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	750,000
11	เครื่องอบสายเคเบิล 115 kV 3 Phase ชนิด Silicone ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อม Thermostat	280,000	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	560,000
12	เครื่องมือปั๊มทดสอบอัดอากาศ ขนาด 240-500 sq.mm. (Battery-Operated Hydraulic Compression Tool)	280,000	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,400,000
13	เครื่องวัดความต้านทานอนุกรม ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	900,000
14	เครื่องมือปั๊มทดสอบอัดอากาศ ขนาด 240-625 sq.mm. (Power-Operated Hydraulic Compression Tool)	340,000	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	680,000
15	ถังเก็บและจ่าย ขนาด 20,000 ลิตร (Storage Tank)	400,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	400,000
16	Client/Server Communication (MMS) for IEC 61850 Environments	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	460,000
17	เครื่องวัดอัตราส่วนทดสอบหม้อแปลง ชนิด 3 Phase (Transformer Turns Ratio Tester)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	460,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5

สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2565 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																				รวมเงิน (บาท)		
			กฟ.1		กฟ.2		กผก.		กคส.		กทอ.		กบร.		กบส.		กมด.		กมอ.		กคช.			รวม	
			เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน	เพิ่มเดิม	ทดแทน		เพิ่มเดิม	ทดแทน
18	ชุดวัดแรงกดสาย ขนาด ไม่น้อยกว่า 4 ตัน ขับเคลื่อนด้วยเครื่องชนิด	460,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	460,000
19	เครื่องมือแกว่ง พร้อมหัวกระแทกอากาศกริด (Air Man, Air Hammer)	800,000	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2,400,000
20	Cable Pulling Machine with Dynamometer	1,350,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1,350,000
21	เครื่องทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker Analyzer)	2,250,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2,250,000
22	เครื่องรับและวิเคราะห์สัญญาณไฟฟ้า (Hybrid Signal Analyzer)	2,300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2,300,000
23	เครื่องทดสอบความถี่บนสายเคเบิล ขนาด 60 kV RMS (VLF with Tan Delta)	2,700,000	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5,400,000
24	Multifunction Primary Test System with Tangent Delta, Grounding Grids	4,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4,500,000
กลุ่มงานทดสอบและตรวจลงนามมาตรฐาน																									2,840,000
1	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าที่รั่วไหล (Leakage Current)	170,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	170,000
2	ชุดทดสอบเข็มตรวจฐาน	180,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	180,000
3	เครื่องวัดความต้านทานขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	300,000
4	ชุดตรวจใต้สารเคมีชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Hood)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	300,000
5	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส ขนาด 10-200 A (Micro-Ohm Meter)	340,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	340,000
6	PD Calibrator	350,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	350,000
7	เครื่องมือวัดความถี่และสถานะขดเบี่ยง	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	400,000
8	เครื่องมือวัดอุณหภูมิบนเคเบิล	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	400,000
9	เครื่องมือวัดประกอบเคเบิลแบบ H-type	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	400,000
กลุ่มงานติดตั้งและยกข้อต่อ																									17,760,000
1	ชุดตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (Three Phase Portable Standard Test Set)	450,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	450,000
2	เครื่องวัดอัตราส่วนค่าของหม้อแปลง ชนิด 3 Phase (Transformer Turns Ratio Tester)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	460,000
3	เครื่องมือตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (Modular Three Phase Portable Test System)	1,900,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1,900,000
4	Multifunction Calibrator Set	2,300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2,300,000
5	Three Phase Meter Test Station [Up to 20 Meters]	12,650,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	12,650,000
กลุ่มงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้าด้านนอกที่ดัก																									17,300,000
1	ชุดเครื่องมือสกรูเหล็ก 115 kV สำหรับสายเคเบิลกริด (จำนวน 27 รายการ)	1,200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1,200,000
2	ชุดเครื่องมือสกรูเหล็ก 22, 33 kV (จำนวน 90 รายการ)	3,300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	6,600,000	
3	ชุดเครื่องมือสกรูไดโนเสาร์ 22, 33 kV (จำนวน 67 รายการ)	3,400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3,400,000	
4	ชุดเครื่องมือสกรูไดโนเสาร์ 115 kV (จำนวน 75 รายการ)	5,200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	5,200,000	
5	เครื่องมือสำหรับใช้ซ่อมแซมไม้กระดาน (Clinic Tools)	150,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	150,000	
6	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย (Hydraulic Compression Tool)	220,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	440,000	
7	Barehand Conduction Clothing [Complete Set]	310,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	310,000	

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5

สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2565 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่อง-เครื่องใช้																				รวมเงิน (บาท)			
			กพ.1		กพ.2		กพ.3		กพ.4		กพ.5		กพ.6		กพ.7		กพ.8		กพ.9		รวม					
			เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน						
	กลุ่มงานอื่น ๆ																							5,910,000		
1	มอเตอร์ยี่ห้อ ขนาด 10 แรงม้า (ชุด โขยกกระบะหินทรายสำหรับเครื่องผสม)	100,000	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	200,000	
2	มอเตอร์ยี่ห้อ ขนาด 10 แรงม้า (ชุดยกกระบะหินทรายสำหรับเครื่องผสม)	100,000	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	200,000	
3	เครื่องบดผงพร้อมชุดคอก	140,000	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	280,000	
4	เครื่องสีกวาดไฮดรอลิค 3 คัน ช่วงชัก 10 ซม.	160,000	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	640,000	
5	เครื่องสีกวาดไฮดรอลิค 5 คัน ช่วงชัก 50-70 ซม.	200,000	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	800,000	
6	เครื่องยั่วควดเหล็กกล้า ขนาดยาว 4-5 ม.	240,000	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	960,000	
7	เครื่องทดสอบอุณหภูมิแบบใช้เทอร์มิสเตอร์ไฮดรอลิค	250,000	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	250,000	
8	สายไฟฟ้า ขนาด 2 คัน	340,000	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1,020,000	
9	สายไฟฟ้า ขนาด 3 คัน	460,000	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	460,000	
10	สายไฟฟ้า ขนาด 5 คัน	540,000	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	540,000	
11	สายไฟฟ้า ขนาด 7.5 คัน	560,000	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	560,000	
รวม			25	4	7	3	25	-	5	-	5	-	5	3	2	6	3	-	5	9	-	-	9	85	26	95,730,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5
 สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2565 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																รวมเงิน (บาท)					
			กฟน.1 เต็มคัน	กฟน.2 เต็มคัน	กฟน.3 เต็มคัน	กฟล.1 เต็มคัน	กฟล.2 เต็มคัน	กฟล.3 เต็มคัน	กฟอ.1 เต็มคัน	กฟอ.2 เต็มคัน	กฟอ.3 เต็มคัน	กฟต.1 เต็มคัน	กฟต.2 เต็มคัน	กฟต.3 เต็มคัน	รวม									
															เต็มคัน	เต็มคัน								
กลุ่มงานปฏิบัติงานระดับพื้นที่ (กรฟพื้นที่)																		14,730,000						
1	อุปกรณ์ปลด โหลดชนิดค้อนเข้าได้ (Load Break Tools)	150,000	3	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	-	3	-	2	4	-	13	16	4,350,000		
2	เครื่องมือบีบอัดค้อน (Hydraulic Compression Tool)	220,000	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	24	-	5,280,000	
3	เครื่องวัดความต้านทานบนาน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	1	-	17	5,100,000	
กลุ่มงานบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า																						74,955,000		
1	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบ Switchgear 22, 33 kV เบื้องต้น (จำนวน 8 รายการ)	140,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	280,000	
2	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบ Circuit Breaker (จำนวน 6 รายการ)	1,600,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3,200,000	
3	Multifunction Installation Tester	110,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	110,000	
4	เครื่องมือวัดความต้านทานของเบรกเกอร์ แบบ Digital	135,000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	540,000	
5	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้ารั่วไหล (Leakage Current)	170,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	170,000	
6	เครื่องวัดความต้านทานบนาน ขนาด 5 kV DC (Insulation Resistance Tester)	190,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	190,000	
7	เครื่องวัดความต้านทานดิน ชนิด 4 ทิศ แบบ Digital (Earth Resistance Tester)	220,000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	880,000	
8	Primary Current Injection Test Set	225,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	450,000	
9	เครื่องตรวจจับแก๊สในตู้เบรกเกอร์ (Multi Gas Detector)	240,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	240,000	
10	Protocol Analyzer Test Set Complete with Software and Portable Computer	280,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3	840,000	
11	เครื่องวัดความต้านทานบนาน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	1,500,000	
12	เครื่องวัดความต้านทานดิน แบบมือถือพื้นฐาน (Universal Earth Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	300,000	
13	เครื่องวัดความต้านทานบนานอัตโนมัติ ขนาด 200 A (Micro-Ohm Meter)	340,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	6	2,040,000	
14	AC High Voltage Test Set	350,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	700,000	
15	Portable Vacuum Interrupter Tester 60 kV DC	400,000	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	2,000,000	
16	Capacitance Test Set	450,000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	1,800,000	
17	เครื่องวัดอัตราส่วนขดลวดของหม้อแปลง ชนิด 3 Phase (Transformer Turns Ratio Tester)	460,000	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,380,000	
18	เครื่องมือทดสอบน้ำมันหม้อแปลงชนิดเคลื่อนที่ได้ ขนาด 0-100 kV แบบ Fully-Auto (Portable Oil Tester)	600,000	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,400,000	
19	Internal Impedance Battery Tester	620,000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,860,000	
20	ชุดทดสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์แบบอนุกรมประเภท ชนิด 1 Phase (Universal Relay Test Set)	675,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	675,000	
21	เครื่องมือแก๊ส SF ₆ พร้อมชุดอากาศ	900,000	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	7	-	6,300,000	
22	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 640x480 Pixels (Thermal Imaging Camera)	1,100,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,100,000	
23	Current Transformer Analyzer	1,400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,400,000	
24	เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส SF ₆ ด้วยระบบ Negative Ion Capture (High Sensitive SF ₆ Leak Detection with a Non-Radioactive Source)	1,700,000	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	7	-	11,900,000
25	Voltage Transformer Analyzer	1,900,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	9	-	17,100,000
26	เครื่องทดสอบเบรกเกอร์แบบพกพา (Circuit Breaker Analyzer) (Resolution Range 10 sec @0.1 ms)	2,250,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,500,000	
27	เครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณไฟฟ้า (Hybrid Signal Analyzer)	2,300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2,300,000	
28	Multifunction Primary Test System with Tangent Delta	4,400,000	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,800,000	

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2565 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																รวมเงิน (บาท)
			กฟน.1 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟน.2 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟน.3 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟล.1 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟล.2 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟล.3 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟต.1 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟต.2 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟต.3 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟค.1 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟค.2 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	กฟค.3 เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย	รวม				
กลุ่มงานบำรุงรักษาแรงไฟฟ้า (ระบบส่งและระบบจำหน่าย)																			97,900,000
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า Patrol (สำหรับทุกสาย (จำนวน 4 รายการ)	110,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
2	ชุดเครื่องมือสำหรับงานซ่อมแซมของเครื่องวัดแรงดัน RCS (สำหรับโรงจ่าย) (จำนวน 8 รายการ)	340,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	ชุดเครื่องมือสำหรับงานบำรุงรักษาหม้อแปลง 115 kV (จำนวน 19 รายการ)	1,125,000	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	7
4	Simulator Box Test	120,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	อากาศยานไร้คนขับติดกล้องถ่ายภาพความร้อน พร้อม Smart Controller & Fly More Kit (Drone with Thermal Imaging Camera)	185,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	12
6	เครื่องวัดความต้านทานเหนี่ยวนำชนิด ขนาด 10 A แบบพกพา (Micro-Ohm Meter)	225,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
7	เครื่องแยกสายเบรก 115 kV 3 Phase ชุด Silicon ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อม Thermostat	280,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	เครื่องวัดความต้านทานขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	เครื่องวัดความต้านทานดิน แบบมือถือ (Universal Earth Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	Special Tool Compression Termination Plug-in Type Size 2 and Size 3, 3S	320,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย ขนาด 240x25 sq.mm. (Power-Operated Hydraulic Compression Tool)	340,000	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	เครื่องวัดความต้านทานเหนี่ยวนำชนิด ขนาด 200 A (Micro-Ohm Meter)	340,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	Portable Vacuum Interrupter Tester 60 kV DC	400,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	เครื่องวัดความต้านทานเหนี่ยวนำชนิด 200 A แบบมือถือ (Handheld Micro-Ohm Meter)	400,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	6
15	เครื่องมือหาแนวสายไฟและท่อ (Cable & Pipe Locator)	450,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	เครื่องวัดความต้านทานเหนี่ยวนำชนิด แบบสองทาง (Micro-Ohm Meter Tester)	450,000	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7
17	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 320x240 Pixels (Thermal Imaging Camera)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	เครื่องตรวจหาตำแหน่งพอลิ (TDR)	800,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19	Sheath Fault Location System 10 kV DC	850,000	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	-	1	-	-	1	-	9
20	Acoustic Sound Imaging for Ultrasound	900,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	12
21	PD Locator, Electromagnetic Emission	1,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 640x480 Pixels (Thermal Imaging Camera)	1,100,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	Cable Pulling Machine with Dynamometer	1,350,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	Simulator Box Test for Recloser	1,560,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25	ชุดทดสอบรีโมทคอนโทรลแบบพกพาสำหรับสายส่ง (Universal Recloser Test Set for Outdoor Usage)	2,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
26	เครื่องทดสอบความต้านทานสายเคเบิล ขนาด 60 kV RMS (VLF with Tan Delta)	2,700,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
27	Corona Viewer	3,300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
28	OWTS 60 kV with Test Van	11,000,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
กลุ่มงานซ่อมบำรุงและทดสอบแรงไฟฟ้า (ระบบส่ง)																			17,380,000
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานซ่อมแซมสายส่งแรงดันไฟฟ้า (จำนวน 25 รายการ)	1,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	ชุดเครื่องมือสำหรับงานซ่อมแซมสายส่ง 115 kV (แบบโยก) (จำนวน 21 รายการ)	1,200,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	ชุดเครื่องมือสำหรับงานซ่อมแซมสายส่ง 115 kV (แบบโยก) (จำนวน 24 รายการ)	2,900,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	ชุดกรงเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ฟุต พร้อมสายรัดนิรภัย	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย ขนาด 240x500 sq.mm. (Battery-Operated Hydraulic Compression Tool)	280,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย ขนาด 240x25 sq.mm. (Power-Operated Hydraulic Compression Tool)	340,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย (Air Man, Air Hammer)	800,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2565 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																		รวมเงิน (บาท)		
			กฟน.1 แท่นหิน	กฟน.2 แท่นหิน	กฟน.3 แท่นหิน	กฟล.1 แท่นหิน	กฟล.2 แท่นหิน	กฟล.3 แท่นหิน	กฟด.1 แท่นหิน	กฟด.2 แท่นหิน	กฟด.3 แท่นหิน	กฟด.1 แท่นหิน	กฟด.2 แท่นหิน	กฟด.3 แท่นหิน	รวม	แท่นหิน	แท่นหิน	แท่นหิน	แท่นหิน	แท่นหิน			
กลุ่มงานทดสอบและตรวจสอบมาตรฐาน																					11,550,000		
1	ชุดเครื่องมือประจำห้องทดสอบ สำหรับหมอนไฟฟ้า (จำนวน 2 รายการ)	260,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,040,000		
2	ชุดเครื่องมือประจำห้องทดสอบ สำหรับหมอนไฟฟ้า (จำนวน 4 รายการ)	360,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,800,000		
3	Multifunction Installation Tester	110,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660,000		
4	เครื่องวัดความต้านทานหมอน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600,000		
5	เครื่องวัดความต้านทานดิน แบบมือถือ (Universal Earth Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,800,000		
6	AC/DC EV Charger Installation Tester	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400,000		
7	Precision Infrared Calibrator	450,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,000		
8	Multifunction Electrical Tester and Calibrator	2,800,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,800,000		
กลุ่มงานบริการลูกค้าและจัดการคุณภาพไฟฟ้า																					15,550,000		
1	Digital Power Meter 1, 3 Phase	200,000	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,600,000	
2	เครื่องวัดฮาร์โมนิกส์ แบบมือถือ (Handheld Harmonic Analyzer)	250,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	3,250,000	
3	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 320x240 Pixels (Thermal Imaging Camera)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2,300,000	
4	เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Disturbance Analyzer with Computer Notebook)	700,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8,400,000	
กลุ่มงานติดตั้งและซ่อมบำรุง																					69,970,000		
1	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (จำนวน 4 รายการ)	200,000	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2,200,000	
2	Three Channel Wireless HV CT Ratio Tester	150,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1,200,000	
3	เครื่องวัดความต้านทานหมอน ขนาด 5 kV DC (Insulation Resistance Tester)	190,000	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1,520,000	
4	เครื่องมือทดสอบหมอนหมอนแปลงแรงดันไฟฟ้า ขนาด 0-60 kV (Portable Oil Tester)	400,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	4,800,000	
5	ชุดตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (Three Phase Portable Standard Test Set)	450,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6,300,000	
6	เครื่องกรองน้ำมันหมอนแปลง ขนาด ไม่น้อยกว่า 500 ลิตร/ชั่วโมง (High Vacuum Oil Purifier)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,760,000	
7	เครื่องวัดอัตราความถี่ของหมอนแปลง ชนิด 3 Phase (Transformer Turns Ratio Tester)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,840,000	
8	เครื่องมือตรวจสอบความถี่ของหมอนแปลง (Modular Three Phase Portable Test System)	1,900,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11,400,000	
9	Three Phase Meter Test Station [Up to 20 Meters]	12,650,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	37,950,000	
กลุ่มงานระบบสื่อสาร																					1,750,000		
1	Radio Service Monitor	1,750,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,750,000	
กลุ่มงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้าด้านฮาร์ดแวร์																					85,290,000		
1	ชุดเครื่องมือสำหรับหมอนเชื่อมแรงดัน 22, 33 kV (จำนวน 31 รายการ)	400,000	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	12,800,000	
2	ชุดเครื่องมือทดสอบชนิด 22, 33 kV (จำนวน 90 รายการ)	3,300,000	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	26,400,000	
3	ชุดเครื่องมือทดสอบแรงดัน 22, 33 kV (จำนวน 67 รายการ)	3,400,000	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	37,400,000	
4	ชุดเครื่องมือทดสอบหมอนแปลง (Hydraulic Compression Tool)	220,000	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	5,280,000	
5	Barehand Conduction Clothing [Complete Set]	310,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,410,000	
รวม			18	12	16	28	14	23	8	31	22	10	22	33	9	21	20	48	14	41	21	322	389,075,000

รายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564

วงเงิน 995,378,120 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ
1	งานปรับปรุงรีเลย์ที่เสื่อมสภาพในสถานีไฟฟ้า	51,891,000
2	งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 1	314,847,660
3	งานปรับปรุงอุปกรณ์ภายในสถานีไฟฟ้า	601,160,000
	รวม	967,898,660
	สำรองราคา	27,479,460
	รวมทั้งสิ้น	995,378,120

แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานไฟฟ้า ปี 2564

วงเงิน 995,378,120 บาท

3. งานปรับปรุงอุปกรณ์ภายในสถานไฟฟ้า

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	เปลี่ยนตู้ Switchgear 22 kV ทดแทน	55,000,000	10	550,000,000
2	115 kV Circuit Breaker 3 pole	960,000	8	7,680,000
3	เปลี่ยน Disconnecting Switch 115 kV	450,000	28	12,600,000
4	115 kV Current Transformer	320,000	6	1,920,000
5	115 kV Lightning Arrester & Surge Counter	40,000	24	960,000
6	115 kV Underground Cable 800 mm ² XLPE 500 m (reel)	6,800	2,000	13,600,000
7	115 kV Splicing (three piece joint) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 68-71 mm	100,000	24	2,400,000
8	115 kV Outdoor Termination (Polymer Insulator) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 67-73 mm	200,000	60	12,000,000
	รวม			601,160,000
	สำรองราคา			18,034,800
รวมงานปรับปรุงอุปกรณ์ภายในสถานไฟฟ้า				619,194,800

แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบ

ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า

และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ

วงเงิน 405,660,820 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงิน (บาท)
1	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 22 เควี 600 แอมป์ (ชุด)	172,800	469	81,043,200
2	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 33 เควี 600 แอมป์ (ชุด)	212,800	103	21,918,400
3	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 22 เควี 200 แอมป์ (ชุด)	497,300	64	31,827,200
4	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 33 เควี 135 แอมป์ (ชุด)	802,500	3	2,407,500
5	Capacitor แรงสูง ระบบ 12.7 kV 1 เฟส 100 kVAR (ชุด)	14,060	1,359	19,107,540
6	Capacitor แรงสูง 1 เฟส 33 GRDY/19 kV 100 kVAR (ชุด)	13,350	126	1,682,100
7	Automatic circuit recloser (Solid dielectric) ระบบ 24 kV (ชุด)	299,300	258	77,219,400
8	Automatic circuit recloser (Solid dielectric) ระบบ 36 kV (ชุด)	710,100	45	31,954,500
9	Control unit for recloser with interconnecting control cable (ตู้)	175,800	49	8,614,200
10	ตู้ควบคุมอัตโนมัติสำหรับอุปกรณ์สับ-ปลดชุดคาปาซิเตอร์ชนิดควบคุมด้วยวาร์ (ตู้)	50,000	5	250,000
11	ตู้ควบคุมอัตโนมัติสำหรับอุปกรณ์สับ-ปลดชุดคาปาซิเตอร์ชนิดควบคุมด้วยเวลา (ตู้)	19,500	26	507,000
12	VT ขนาด 3 เฟส 22,000/110 V 10 VA 220 V 500 VA (RCS) (เครื่อง)	50,800	160	8,128,000
13	VT ขนาด 3 เฟส 33,000/110 V 10 VA 220 V 500 VA (RCS) (เครื่อง)	63,000	61	3,843,000
14	หม้อแปลง 1 เฟส 1 kVA 22000/230 V (สำหรับชุดปลด-สับคาปาซิเตอร์) (เครื่อง)	26,750	15	401,250
15	VT ขนาด 1 เฟส 22,000/230 V 500 VA (REC) (เครื่อง)	20,300	77	1,563,100
16	VT ขนาด 1 เฟส 33,000/230 V 500 VA (REC) (เครื่อง)	63,900	18	1,150,200
17	Disconnecting switch 22 kV (ตัว)	5,030	249	1,252,470
18	Disconnecting switch 33 kV (ตัว)	7,727	48	370,896
19	22 kV 400 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	2,023	2,000	4,046,000
20	33 kV 500 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	2,583	500	1,291,500
21	22 kV 3x240 sq.mm. Twist Cable (เมตร)	1,845	35,600	65,682,000
22	33 kV 3x240 sq.mm. Twist Cable (เมตร)	2,160	11,700	25,272,000
23	115 kV 800 sq.mm. Outdoor Termination Polymer Insulation Type XLPE for Insulation diameter 67-73 mm (ชุด)	150,000	24	3,600,000

แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบ

ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า

และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ

วงเงิน 405,660,820 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงิน (บาท)
24	115 kV Lightning Arrester, Polymer Type with Surge Counter, Min Creepage Distance 3810 mm (ชุด)	34,000	21	714,000
	รวม			393,845,456
	สำรองราคา			11,815,364
	รวมทั้งสิ้น			405,660,820

รายงานสารสนเทศและสื่อสาร

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม
วงเงิน 478,081,784 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ
1	งานจัดหา/ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	151,601,784
	1.1 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน	146,113,564
	1.2 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติม	5,488,220
2	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน	97,500,000
	2.1 งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงานทดแทน	9,500,000
	2.2 งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงานเพิ่มเติม	88,000,000
3	SOC Improvement fot IT-OT	27,980,000
	SOC Improvement fot IT-OT เพิ่มเติม	27,980,000
4	งานจัดหา/ทดแทนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	201,000,000
	4.1 งานจัดหา/ทดแทนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ทดแทน	70,000,000
	4.2 งานจัดหา/ทดแทนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพิ่มเติม	131,000,000
	รวมทั้งสิ้น	478,081,784

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2565

วงเงิน 781,828,100 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ
1	งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ IP Core Router (MPLS Router) และอุปกรณ์ DWDM เพื่อขยาย Bandwidth และเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่าย Core Network ของ กฟภ.	438,900,000
2	งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network	111,600,000
3	งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง	84,500,000
4	งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อม และปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ	31,340,000
5	งานพัฒนาระบบโทรศัพท์ของ กฟภ.	115,488,100
	รวมทั้งสิ้น	781,828,100

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2565

วงเงิน 781,828,100 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
1. งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ IP Core Router (MPLS Router) และอุปกรณ์ DWDM เพื่อขยาย Bandwidth และเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่าย Core Network ของ กฟผ. หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 438.900 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2565 จำนวน 43.890 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2566 จำนวน 175.560 ล้านบาท 3. ประมาณการจ่ายเงินปี 2567 จำนวน 219.450 ล้านบาท	438,900,000	เพื่อปรับปรุงเพิ่มโครงข่าย IP Core Network ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานต่าง ๆ มายังอาคารศูนย์ข้อมูล (Data Center) และศูนย์สำรองข้อมูล (Disaster Recovery Center) ที่ความเร็ว 100 Gbps ปรับปรุงโครงข่าย IP Core Network เพื่อขยาย Bandwidth 100 Gbps และเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายในพื้นที่ กฟน.1, กฟน.2, กฟฉ.1, กฟฉ.2, กฟต.2 และ กฟต.3

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2565

วงเงิน 781,828,100 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
2. งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 111.600 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2565 จำนวน 11.160 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2566 จำนวน 44.640 ล้านบาท 3. ประมาณการจ่ายเงินปี 2567 จำนวน 55.800 ล้านบาท	111,600,000	เพื่อขยายโครงข่าย IP Access Network ไปยังสถานีไฟฟ้าและสำนักงาน การไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสารแบบ IP จ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์โครงข่าย IP Access Network แยกออกเป็น 3 งาน 1. ภาคเหนือและภาคใต้ เป็นเงิน 31.100 ล้านบาท 2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นเงิน 60.400 ล้านบาท 3. ภาคกลาง เป็นเงิน 20.100 ล้านบาท

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2565

วงเงิน 781,828,100 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
3. งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 84.500 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2565 จำนวน 8.450 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2566 จำนวน 50.700 ล้านบาท 3. ประมาณการจ่ายเงินปี 2567 จำนวน 25.350 ล้านบาท	84,500,000	เพื่อขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงไปยังสถานีไฟฟ้าที่สร้างใหม่ และ สำนักงานการไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง จำแนก ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 1,300 กม.

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2565

วงเงิน 781,828,100 บาท

4. งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ล้ารองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Optical Fiber Cable ADSS G652D 24 Cores (เมตร)	38	172,000	6,536,000
2	Optical Fiber Cable ADSS G655 24 Cores (เมตร)	58	8,000	464,000
3	Optical Fiber Cable ADSS G652D 48 Cores (เมตร)	51	4,000	204,000
4	Optical Fiber Cable ARSS G652D 24 Cores (เมตร)	39	144,000	5,616,000
5	Optical Fiber Cable ARSS G655 24 Cores (เมตร)	54	8,000	432,000
6	Optical Fiber Cable ARSS G652D 48 Cores (เมตร)	50	4,000	200,000
7	Optical Fiber Cable ARSS G655 48 Cores (เมตร)	88	4,000	352,000
8	Aluminium Suspension Clamp (ชุด)	125	4,600	575,000
9	Suspension for Self-Support Cable	91	4,000	364,000
10	Hook Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	61	920	56,120
11	Hook Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	65	920	59,800
12	Hook Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	69	920	63,480
13	Hook Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	72	920	66,240
14	Machine Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	24	800	19,200
15	Machine Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	26	800	20,800
16	Machine Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	29	800	23,200
17	Machine Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	31	800	24,800
18	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	58	340	19,720
19	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	62	340	21,080
20	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	67	340	22,780
21	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	72	350	25,200
22	Thimble (Forged) Eye Nut 5/8 (อัน)	46	1,370	63,020
23	Preformed for ADSS 24 Cores (อัน)	38	1,370	52,060
24	Dome Closure 24 Cores (ชุด)	2,286	1,885	4,309,110
25	Dome Closure 48 Cores (ชุด)	4,575	56	256,200
26	Crossarm Type C (ชุด)	890	480	427,200
27	Short Hook (ชุด)	49	1,010	49,490
28	Square Washer (อัน)	6	2,060	12,360
29	Ground Rod ยาว 2.40 เมตร (ชุด)	420	616	258,720

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2565

วงเงิน 781,828,100 บาท

4. งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
30	Stand Ground U-Clamp (ชุด)	36	595	21,420
	รวม			20,615,000
	ค่าดำเนินการ			10,725,000
รวมงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ				31,340,000

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2565

วงเงิน 781,828,100 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
5. งานพัฒนาระบบโทรศัพท์ของ กฟภ. หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 115.488 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2565 จำนวน 11.549 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2566 จำนวน 46.195 ล้านบาท 3. ประมาณการจ่ายเงินปี 2567 จำนวน 57.744 ล้านบาท	115,488,100	เพื่อให้ทุกหน่วยงานสามารถใช้งานโทรศัพท์ผ่านระบบสื่อสารแบบหลอมรวม (UC) ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่อง Video Phone และ IP Phone ให้กับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าเขต การไฟฟ้าจุลรวมงาน การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย

รายงานฉบับสมบูรณ์

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 1,496,280,710 บาท

1. งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

รหัสวัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. มิเตอร์			
1060050019	1. Meter (E) Watthour 1P 5(100) A O/D BLE (เครื่อง)	1,500	219,000	328,500,000
1060050111	2. Meter (E) Watthour 3P 5(100) A O/D BLE (เครื่อง)	2,700	9,300	25,110,000
1060070703	3. Smart Meter 1P 2W 230V 5(100) A PLC (เครื่อง)	2,450	17,000	41,650,000
1060070709	4. Smart Meter 3P 4W 230/400V 5(100) A PLC (เครื่อง)	3,040	3,500	10,640,000
	รวม			405,900,000
	2. อุปกรณ์ประกอบ			
1020080501	1. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน 2x10 ค.มม. 600 โวลท์ (เมตร)	70	4,851,000	339,570,000
	2. อุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ (พัสดुरอง)			124,369,000
	รวม			463,939,000
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			141,105,000
	รวมงานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย			1,010,944,000

งานจัดหาหม้อเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 1,496,280,710 บาท

2. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบหม้อเตอร์

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1020080501	1. อุปกรณ์ประกอบ	70	1,349,500	
	1. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน 2x10 ค.มม. 600 โวลท์ (เมตร)			94,465,000
	2. อุปกรณ์ประกอบหม้อเตอร์ (พัสดुरอง)			94,123,000
	รวม			188,588,000
	2. ค่าใช้จ่ายแรงงาน			
	1. ค่าเปลี่ยนสายไฟและไม้แป้น (เครื่อง)	210	355,200	74,592,000
	2. ค่าเปลี่ยนเฉพาะไม้แป้น (เครื่อง)	110	273,500	30,085,000
	3. ค่าเปลี่ยนเฉพาะสายไฟ (เครื่อง)	150	44,900	6,735,000
	รวม			111,412,000
	รวมงานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบหม้อเตอร์			300,000,000

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 1,496,280,710 บาท

3. งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1060070518	1. ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 3 สาย 110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	6,490	300	1,947,000
1060070519	2. ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 63.5/110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.2 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	17,570	50	878,500
1060070520	3. ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 220/380 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	6,490	700	4,543,000
1060100016	4. AL. Cabinet O/D TOU AMR (H.V.CT.) (ตู้)	2,790	100	279,000
1060100023	5. ST. Cabinet O/D For 115kV Meters (ตู้)	3,610	70	252,700
รวมงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR				7,900,200

งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และซ่อม)

วงเงิน 1,496,280,710 บาท

4. งานจัดซื้อวีทีและซีที

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1060020007	1. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 22,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ (เครื่อง)	13,810	6,582	90,897,420
1060020105	2. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 33,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ (เครื่อง)	18,650	842	15,703,300
1060030003	3. ซีที แรงต่ำ 500 โวลท์ เรโซ 250/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ (เครื่อง)	610	3,519	2,146,590
1060030005	4. ซีที แรงต่ำ 500 โวลท์ เรโซ 400/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ (เครื่อง)	670	2,700	1,809,000
1060030100	5. ซีที แรงต่ำ ใช้นอกอาคาร 500 โวลท์ เรโซ 150/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ (เครื่อง)	670	3,228	2,162,760
1060040019	6. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,030	1,368	15,089,040
1060040020	7. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,030	1,106	12,199,180
1060040021	8. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 30/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,030	508	5,603,240
1060040022	9. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 50/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,130	942	10,484,460
1060040023	10. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,130	114	1,268,820
1060040024	11. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 100/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,230	224	2,515,520
1060040025	12. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 150/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,340	196	2,222,640
1060040026	13. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 200/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,540	200	2,308,000
1060040027	14. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 300/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,850	168	1,990,800
1060040028	15. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 400/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	12,060	88	1,061,280
1060040029	16. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 500/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	12,370	38	470,060
1060040112	17. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,900	254	4,292,600
1060040113	18. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,900	144	2,433,600
1060040116	19. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,900	14	236,600
1060040117	20. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 100/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,900	84	1,419,600
1060040119	21. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 200/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	17,000	66	1,122,000
	รวมงานจัดซื้อวีทีและซีที			177,436,510
	รวมทั้งสิ้น			1,496,280,710

งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ

วงเงิน 189,733,400 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	<u>1. งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่าย</u>			
1050000011	1. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 22-0.48/0.24 เควี, SC	65,500	990	64,845,000
1050010068	2. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	152,100	210	31,941,000
1050010069	3. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	171,500	170	29,155,000
1050000206	4. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 19-0.48/0.24 เควี, SC	72,900	460	33,534,000
1050010140	5. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส 33-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	149,400	10	1,494,000
1050010141	6. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส 33-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	214,800	70	15,036,000
	รวม		1,910	176,005,000
	<u>2. งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสับเปลี่ยนตามวาระ</u>			
1050000011	1. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 22-0.48/0.24 เควี, SC	65,500	28	1,834,000
1050010066	2. หม้อแปลง 50 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	85,200	17	1,448,400
1050010067	3. หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	121,100	26	3,148,600
1050010068	4. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	152,100	9	1,368,900
1050010069	5. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	171,500	19	3,258,500
1050000206	6. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 19-0.48/0.24 เควี, SC	72,900	16	1,166,400
1050010141	7. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส 33-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	214,800	7	1,503,600
	รวม		122	13,728,400
	รวมทั้งสิ้น			189,733,400