

#### 4. ภาคผนวก

#### 4.1 ผังการเชื่อมโยงตู้สาขาโทรศัพท์แบบไอพี (IP-PABX)



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

**กองออกแบบระบบสื่อสาร**

**แผนออกแบระบบระบบสื่อสารสำนักงาน**

**Project :**  
งานจัดซื้อหรือติดตั้งตู้สาขาโทรศัพท์แบบไอพี (IP-PABX) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

**Diagram :** การเชื่อมต่อระบบโทรศัพท์

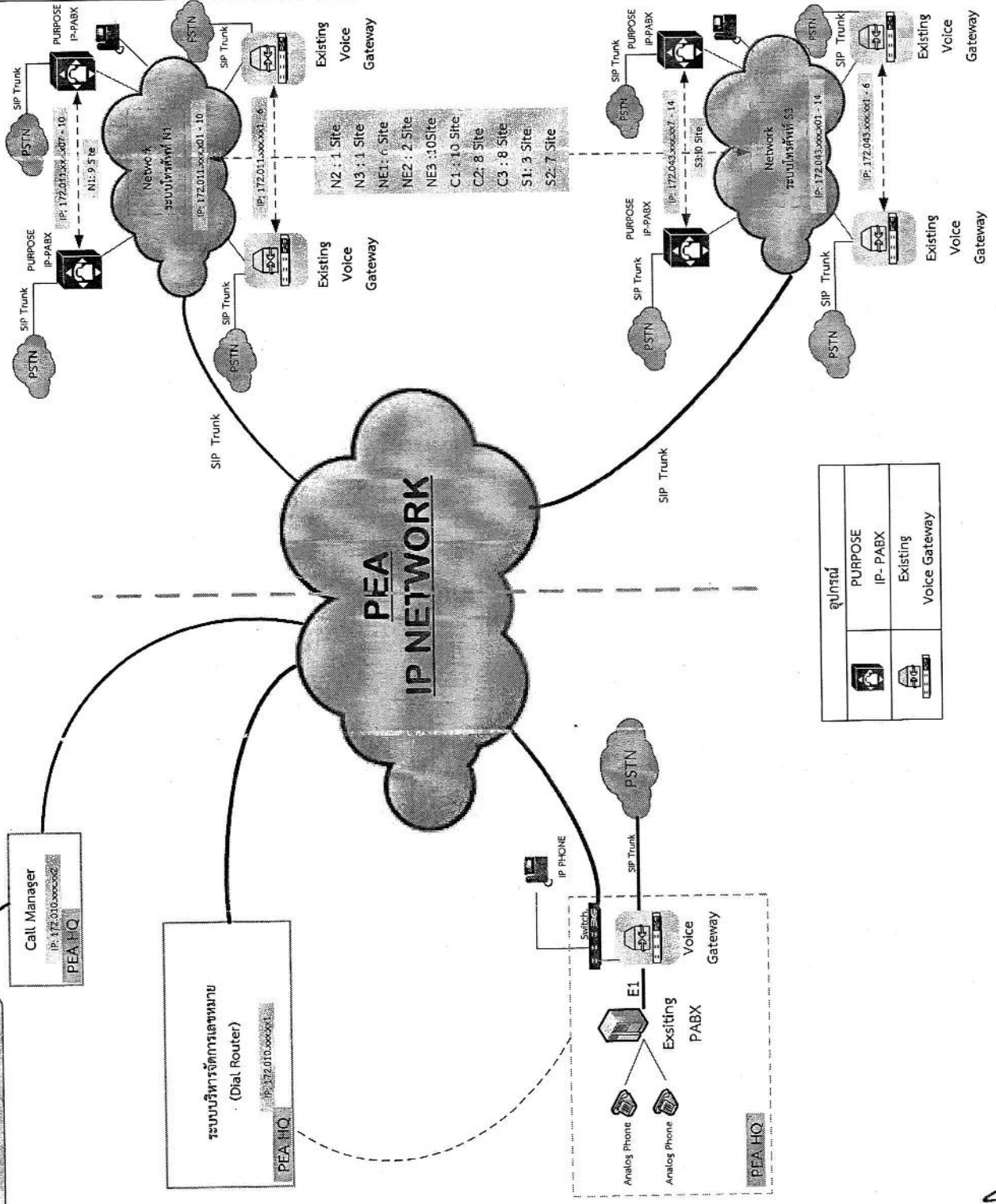
Design	Review
SIGN	<i>[Signature]</i>
NAME	อภิชาติ ภูมิมาธิกัน
Position	ร.6.6. วิศวกร

เห็นควรอนุมัติ  
*[Signature]*  
(นายเอกสิทธิ์ อัครอิน)  
วิศวกร ระดับ 9

อนุมัติ  
*[Signature]*  
(นายสิทธิชัย เตจพพร)  
ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบสื่อสาร

PAGE NO. :	1 Of 1
มาตราส่วน :	-

**โครงสร้างระบบโทรศัพท์ของ กฟผ.**



## 4.2 รายชื่อพื้นที่ดำเนินการ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## รายชื่อพื้นที่ดำเนินการ

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP ให้แก่สำนักงานการไฟฟ้า จำนวน 65 ชุด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีพื้นที่ดำเนินการ ดังนี้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคเหนือ (เชียงใหม่) มีจำนวน 9 แห่ง ดังนี้

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอฝาง
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสันป่าตอง
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสันทราย
4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแมริม
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะคา
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง
8. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหางดง
9. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพาน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคเหนือ (พิษณุโลก) มีจำนวน 1 แห่ง ดังนี้

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชาณุวรลักษบุรี

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคเหนือ (ลพบุรี) มีจำนวน 1 แห่ง ดังนี้

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชัยบาดาล

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุดรธานี) มีจำนวน 6 แห่ง ดังนี้

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกุมภวาปี
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชุมแพ
4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านไผ่
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพังโคน
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสว่างแดนดิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุบลราชธานี) มีจำนวน 2 แห่ง ดังนี้

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภวารินชำราบ
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะการพิชัย



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา) มีจำนวน 10 แห่ง ดังนี้**

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสีคิ้ว
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบัวใหญ่
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโชคชัย
4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพิมาย
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา 2 (หัวทะเล)
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา 3 (สุรนารี)
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอภูเขียว
8. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนางรอง
9. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปราสาท
10. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปักธงชัย

**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคกลาง (พระนครศรีอยุธยา) มีจำนวน 10 แห่ง ดังนี้**

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอรังษีไศล
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประตูลำพระอินทร์
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองแค
4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านหินกอง
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีมหาโพธิ์
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอธัญบุรี
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี 2 (บางกะดี)
8. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลำลูกกา
9. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอคลองหลวง
10. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลาดหลุมแก้ว

**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคกลาง (ชลบุรี) มีจำนวน 8 แห่ง ดังนี้**

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง
4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพวนทอง
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านค่าย
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสอยดาว
8. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแหลมฉบัง



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคกลาง (นครปฐม) มีจำนวน 8 แห่ง ดังนี้**

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสามพราน
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกำแพงแสน
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภออุ้มทอง
4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่ามะกา
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร 2 (บ้านแพ้ว)
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกระทุ่มแบน
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอ้อมน้อย
8. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโคกขาม

**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคใต้ (เพชรบุรี) มีจำนวน 3 แห่ง ดังนี้**

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมบึง
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหลังสวน
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่าแซะ

**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคใต้ (นครศรีธรรมราช) มีจำนวน 7 แห่ง ดังนี้**

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากพนัง
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกาญจนดิษฐ์
4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเวียงสระ
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่าศาลา

### 4.3 Schedule of Requirements



ที่	รายละเอียด	เขต	1. ชุดอุปกรณ์ตู้สาขาโทรศัพท์แบบโฮสต์ (IP-PABX) ใช้งานแบบ Redundant (1+1)	2. ตู้ตั้งเก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด)	3. ตู้พักสายภายในอาคาร (Wall Mount Cabinet) (ชุด)	4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ(Disconnection Module) (ชุด)	5. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 พ فاز 2 สาย ขนาด 220 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (ชุด)	6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด)	7. เครื่องโทรศัพท์ตั้งโต๊ะแบบโฮสต์ (IP PHONE) (ชุด)	8. Necessary accessories (lot)	9. อุปกรณ์ตู้สาขา (Local Craft terminal) (ชุด)	หมายเหตุ
1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคเหนือ (เชียงใหม่)	กพน.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอฝาง	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสันป่าตอง	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
4	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสันทราย	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแมริม	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
6	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมทอง	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
7	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะคา	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
8	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหาง	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
9	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหางดง	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
10	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพาน	กพน.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
	รวม	กพน.1	9	9	9	9	9	9	270	9	1	

ที่	รายละเอียด	เขต	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
11	2 : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคเหนือ (พิษณุโลก)	กพท.2	1. ชุดอุปกรณ์ตู้สวิตช์แรงดันไฟฟ้า (IP-PABX) ทำงานแบบ Redundant (1+1)	-	-	-	-
12	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคเหนือ (พิษณุโลก)	กพท.2	2. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด)	1	1	1	1
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชาติตระการ	กพท.2	3. ตู้พักสายภายนอก (Wall Mount Cabinet) (ชุด)	1	1	1	1
		รวม	4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ (Disconnection Module) (ชุด)	1	1	1	1
			5. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 วง 2 สาย ขนาด 220 โวลต์ พร้อมกราวด์บาร์ (ชุด)	1	1	1	1
			6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด)	1	1	1	1
			7. เครื่องโทรศัพท์ตั้งโต๊ะแบบ IP (IP PHONE) (ชุด)	30	30	30	30
			8. Necessary accessories (lot)	-	-	-	-
			9. อุปกรณ์ต่อคำ (Local Craft terminal) (ชุด)	1	1	1	1
13	3 : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคเหนือ (ลำพูน)	กพท.3	1. ชุดอุปกรณ์ตู้สวิตช์แรงดันไฟฟ้า (IP-PABX) ทำงานแบบ Redundant (1+1)	-	-	-	-
14	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชัยบาดาล	กพท.3	2. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด)	1	1	1	1
		รวม	3. ตู้พักสายภายนอก (Wall Mount Cabinet) (ชุด)	1	1	1	1
			4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ (Disconnection Module) (ชุด)	1	1	1	1
			5. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 วง 2 สาย ขนาด 220 โวลต์ พร้อมกราวด์บาร์ (ชุด)	1	1	1	1
			6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด)	1	1	1	1
			7. เครื่องโทรศัพท์ตั้งโต๊ะแบบ IP (IP PHONE) (ชุด)	30	30	30	30
			8. Necessary accessories (lot)	-	-	-	-
			9. อุปกรณ์ต่อคำ (Local Craft terminal) (ชุด)	1	1	1	1

ที่	รายละเอียด	เขต	1. ชุดอุปกรณ์ตู้สาขาโทรศัพท์แบบโฮสต์ (IP-PABX) ทำงานแบบ Redundant (1+1)	2. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด)	3. ตู้พักสายภายในอาคาร (Wall Mount Cabinet) (ชุด)	4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ(Disconnection Module) (ชุด)	5. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 พัด 2 สาย ขนาด 220 วัตต์ พร้อมกราวด์บาร์ (ชุด)	6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด)	7. เครื่องโทรศัพท์ตั้งโต๊ะแบบโฮสต์ (IP PHONE) (ชุด)	8. Necessary accessories (lot)	9. อุปกรณ์ตั้งโต๊ะ (Local Craft terminal) (ชุด)	หมายเหตุ
15	4 : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุดรธานี)	กฟผ.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
16	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุดรธานี)	กฟผ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
17	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี	กฟผ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
18	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกุมภวาปี	กฟผ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
19	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชุมแพ	กฟผ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
20	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านไผ่	กฟผ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
21	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพังโคน	กฟผ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสว่างแดนดิน	กฟผ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
	รวม		6	6	6	6	6	6	180	6	1	
	5 : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุบลราชธานี)											
22	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุบลราชธานี)	กฟผ.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
23	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอวารินชำราบ	กฟผ.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
24	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า	กฟผ.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
	รวม		2	2	2	2	2	2	60	2	1	

ที่	รายละเอียด	เขต	หน่วย
			1. ชุดอุปกรณ์ตู้สาขาโทรศัพท์แบบไอพี (IP-PBX) ว่างแบบ Redundant (1+1) 2. ตู้ตั้งเก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด) 3. ตู้พักสายภายในอาคาร (Wall Mount Cabinet) (ชุด) 4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ(Discconnection Module) (ชุด) 5. อุปกรณ์ควมคุมไฟฟ้า 1 วง 2 สาย ขนาด 220 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (ชุด) 6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด) 7. เครื่องโทรศัพท์ตั้งโต๊ะแบบไอพี (IP PHONE) (ชุด) 8. Necessary accessories (lot) 9. อุปกรณ์ตู้สาขา (Local Craft terminal) (ชุด)
25	6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา)	กพด.3	-
26	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา)	กพด.3	1
27	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสีคิ้ว	กพด.3	1
28	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกโพธิ์ไชย	กพด.3	1
29	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพิมาย	กพด.3	1
30	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา 2 (หัวทะเล)	กพด.3	1
31	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา 3 (สุรนารี)	กพด.3	1
32	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอภูเขียว	กพด.3	1
33	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองเรือ	กพด.3	1
34	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปราสาท	กพด.3	1
35	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปักธงชัย	กพด.3	1
	รวม	กพด.3	10

เลขที่	รายละเอียด	เขต	1. ชุดอุปกรณ์สำรองไฟสำรองไฟฟ้า (IP-PABX) ใช้งานแบบ Redundant (1+1)	2. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด)	3. ตู้พักสายภายนอก (Wall Mount Cabinet) (ชุด)	4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ(Discconnection Module) (ชุด)	5. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 พัด 2 สาย ขนาด 220 วัตต์ พร้อมจรวจับ (ชุด)	6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด)	7. โทรศัพท์มือถือแบบโลต (IP PHONE) (ชุด)	8. Necessary accessories (lot)	9. อุปกรณ์ตั้งโต๊ะ (Local Craft terminal) (ชุด)	หมายเหตุ
	7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคกลาง (พระนครศรีอยุธยา)											
36	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคกลาง (พระนครศรีอยุธยา)	กฟภ.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
37	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอน้อย	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
38	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประจวบคีรีขันธ์	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
39	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหนองแค	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
40	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บ้านหินกอง	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
41	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอศรีมหาโพธิ์	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
42	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอชัยบุรี	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
43	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (บางกะปิ)	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
44	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอลำลูกกา	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
45	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอคลองหลวง	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
46	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอลาดหลุมแก้ว	กฟภ.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
	รวม	กฟภ.1	10	10	10	10	10	10	300	10	1	

รายละเอียด	เขต	1. ชุดอุปกรณ์ตู้สวิตช์ไฟสำรอง (IP-PABX) ใช้งานแบบ Redundant (1+1)	2. ตู้ใส่อุปกรณ์ระบบควบคุม (Equipment Rack) (ชุด)	3. ตู้ใส่สายภายในอาคาร (Wall Mount Cabinet) (ชุด)	4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ (Disconnection Module) (ชุด)	5. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย ขนาด 220 Vac พร้อมกราวด์บาร์ (ชุด)	6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด)	7. เครื่องมือไฟฟ้าติดตั้งแบบไลน์ (IP PHONF) (ชุด)	8. Necessary accessories (lot)	9. อุปกรณ์ตู้สวิตช์ (Local Craft terminal) (ชุด)	บาท
8 : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคกลาง (ชลบุรี)	กพท.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
47 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคกลาง (ชลบุรี)	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
48 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
49 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
50 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
51 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพนทອງ	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
52 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
53 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านค่าย	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
54 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสัตตคาม	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
55 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแหลมฉบัง	กพท.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
<b>รวม</b>	กพท.2	8	8	8	8	8	8	240	8	1	
9 : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคกลาง (นครปฐม)	กพท.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
56 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคกลาง (นครปฐม)	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
57 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสามพราน	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
58 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกำแพงแสน	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
59 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภออู่ทอง	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	

ที่	รายละเอียด	เขต	1. ชุดอุปกรณ์สำรองไฟสำรอง (IP-PABX) ทำงานแบบ Redundant (1+1)	2. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนานมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด)	3. ตู้ใส่สายภายในอาคาร (Wall Mount Cabinet) (ชุด)	4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ (Disconnection Module) (ชุด)	5. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 วง 2 สาย ขนาด 220 โวลท์ พร้อมกราวด์บาร์ (ชุด)	6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด)	7. เครื่องโทรศัพท์ตั้งแบบมือถือ (IP PHONE) (ชุด)	8. Necessary accessories (lot)	9. อุปกรณ์ตั้งโต๊ะ (Local Craft terminal) (ชุด)	หมายเหตุ
60	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่ามะกา	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
61	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร 2 (บ้านแพ้ว)	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
62	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกระทุ่มแบน	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
63	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอ้อมน้อย	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
64	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโคกขาม	กพท.3	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
	รวม	กพท.3	8	8	8	8	8	8	240	8	1	
	10 : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคใต้ (เพชรบุรี)											
65	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคใต้ (เพชรบุรี)	กพท.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
66	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมบึง	กพท.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
67	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอห้วยเสวย	กพท.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
68	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่าแซะ	กพท.1	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
	รวม	กพท.1	3	3	3	3	3	3	90	3	1	

ที่	รายละเอียด	เขต	1. ชุดอุปกรณ์สำรองโทรคมนาคมแบบโวลท์ (IP-PABX) ใช้งานแบบ Redundant (1+1)	2. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์โทรคมนาคมมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด)	3. ตู้พักสายภายในอาคาร (Wall Mount Cabinet) (ชุด)	4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ/Disconnection Module) (ชุด)	5. อุปกรณ์ความจุไฟฟ้า 1 พต 2 สาย ขนาด 220 ลิตร พร้อมการควบคุม (ชุด)	6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด)	7. เครื่องโทรศัพท์ตั้งโต๊ะแบบโวลท์ (IP PHONE) (ชุด)	8. Necessary accessories (lot)	9. อุปกรณ์ตั้งโต๊ะ (Local Craft terminal) (ชุด)	หมายเหตุ
69	11. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคใต้ (นครศรีธรรมราช)	กพต.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
70	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคใต้ (นครศรีธรรมราช)	กพต.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
71	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากพนัง	กพต.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
72	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย	กพต.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
73	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกาญจนดิษฐ์	กพต.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
74	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเวียงสระ	กพต.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
75	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า	กพต.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
76	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่าศาลา	กพต.2	1	1	1	1	1	1	30	1	-	
	รวม		7	7	7	7	7	7	210	7	7	1



77	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่	สนธิ.	1. ชุดอุปกรณ์ตู้สาขาโทรศัพท์แบบโพลี (IP-PABX) ทำงานแบบ Redundant (1+1) 2. ตู้ตั้งเก็บอุปกรณ์ขนานตามมาตรฐาน (Equipment Rack) (ชุด) 3. ตู้พักสายภายในอาคาร (Wall Mount Cabinet) (ชุด) 4. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ(Disconnection Module) (ชุด) 5. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย ขนาด 220 โวลต์ พร้อมการควบคุม (ชุด) 6. ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า (ชุด) 7. เครื่องโทรศัพท์ตั้งโต๊ะแบบโพลี (IP PHONE) (ชุด) 8. Necessary accessories (lot) 9. อุปกรณ์ตั้งโต๊ะ (Local Craft terminal) (ชุด)	65	65	65	65	65	1,950	65	65	65	65	14
	รวมทั้งหมด													
78	รายละเอียด	สนธิ.												

#### 4.4 Bill of Quantity (BOQ)

1. BILL OF QUANTITY (BOQ)

จัดซื้อพร้อมติดตั้งตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP ให้แก่สำนักงานการไฟฟ้า จำนวน 65 ชุด

Currency : Baht

No.	Description	Quantity	Material	Installation & Transportation	Total (Baht)
1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคเหนือ (เชียงใหม่)	1 lot			
2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคเหนือ (พิษณุโลก)	1 lot			
3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคเหนือ (ลพบุรี)	1 lot			
4	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุดรธานี)	1 lot			
5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุบลราชธานี)	1 lot			
6	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา)	1 lot			
7	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคกลาง (พระนครศรีอยุธยา)	1 lot			
8	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคกลาง (ชลบุรี)	1 lot			
9	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคกลาง (นครปฐม)	1 lot			
10	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคใต้ (เพชรบุรี)	1 lot			
11	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคใต้ (นครศรีธรรมราช)	1 lot			
12	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่ (กรุงเทพมหานคร)	1 lot			
	รวมเป็นเงิน (1-12)				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				

Completion Date for Works Within ..... Days after contract signing

Signed.....(Bidder)

(.....)

Position.....

(logo Stamp)

2. BILL OF QUANTITY (BOQ)

จัดซื้อพร้อมติดตั้งตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP ให้แก่สำนักงานการไฟฟ้า จำนวน 65 ชุด

สถานที่.....พื้นที่ (เขต) .....

Currency : Baht

No.	Description	Quantity	Material	Installation & Transportation	Total (Baht)
1	ชุดอุปกรณ์ตู้สาขาโทรศัพท์แบบไอพี (IP-PABX) ทำงานแบบ Redundant (1+1)				
2	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (Equipment Rack)				
3	ตู้พักสายภายในอาคาร (Wall Mount Cabinet)				
4	อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ (Disconnection Module)				
5	อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย ขนาด 220 โวลต์ พร้อมกราวด์บาร์				
6	ระบบไฟฟ้า (Power supply) และระบบสำรองไฟฟ้า				
7	เครื่องโทรศัพท์ตั้งโต๊ะแบบไอพี (IP PHONE)				
8	Necessary accessories (lot)				
9	อุปกรณ์ตั้งค่า (Local Craft terminal)				
รวมเป็นเงิน (1 - 9)					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน					
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					

Completion Date for Works Within ..... Days after contract signing

Signed.....(Bidder)

(.....)

Position.....

(logo Stamp)

#### 4.5 ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า

## ระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า

คุณสมบัติเบื้องต้นของระบบไฟฟ้า (Power Supply) และระบบสำรองไฟฟ้า  
ชนิดติดตั้งในตู้ Rack ของตู้สาขาโทรศัพท์แบบไอพี (IP-PABX)

1. ระบบไฟฟ้าต้องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ตู้สาขาโทรศัพท์แบบไอพี (IP-PABX) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่เสนอได้ และสามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC, 50 Hz
2. ระบบไฟฟ้าต้องประกอบไปด้วย AC MDB, Rectifiers และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆในระบบ
3. ชุด Rectifiers ต้องสามารถชาร์ตแบตเตอรี่ได้ สามารถติดตั้งได้ใน 19" rack cabinet และต้องผ่านมาตรฐาน ดังนี้
  - EMC : IEC, FCC หรือ EN
  - Safety : IEC, EN หรือ U
4. ชุด Rectifiers ต้องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้อุปกรณ์ตู้สาขาโทรศัพท์แบบไอพี (IP-PABX) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่เสนอให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ในสภาวะการใช้งานปกติและสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างน้อย 4 ชั่วโมงในสภาวะที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main AC Power) ดับ และต้องรองรับโหลดอุปกรณ์ได้อย่างน้อย 120% ของโหลดอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทั้งแสดงรายการคำนวณ (Continuous 100% duty cycle)
5. ต้องมีจอหรือ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของชุด Rectifiers และสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีการทำงานผิดปกติ ผ่านชุด Rectifiers หรือ NMS
6. แบตเตอรี่ เป็นแบบ Li-ion
7. ต้องมี AC Surge Protection

#### 4.6 อุปกรณ์สำหรับตั้งค่า (Local Craft Terminal)

### อุปกรณ์สำหรับตั้งค่า (Local Craft Terminal)

คุณสมบัติเบื้องต้นอุปกรณ์ตั้งค่า (Local Craft Terminal) ของตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP (IP-PABX)

อุปกรณ์สำหรับตั้งค่า (Local Craft Terminal) ตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP (IP PABX) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T มีขนาดหน้าจอแบบ LCD ไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 GB และมีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB พร้อมกระเป๋า



#### 4.7 ตัวอย่างตาราง Statement of Compliance



ตัวอย่าง ตาราง Statement of Compliance

ข้อกำหนดของ กฟภ.	การยอมรับข้อกำหนด		เลขอ้างอิงในเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค	คำอธิบายเพิ่มเติม (Remark)
	Compliance	Non-Compliance		
แบบเอกสารประกวดราคา				
1. เอกสารแนบท้ายประกวดราคา	✓			
.....				
.....				
2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	✓		เล่มที่ 1 บทที่ 1 หน้าที่ 1 บรรทัดที่ 3	
2.1 .....	✓			
2.2 .....		✓	.....	.....
.....			.....	.....
1. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค	✓			
.....	✓		.....	.....
.....	✓		.....	.....
.....			.....	.....
2. ข้อกำหนดเฉพาะงาน				
.....	✓		.....	.....
.....	✓		.....	.....
.....			.....	.....
ภาคผนวก				
ภาคผนวก 1 รายชื่อพื้นที่ดำเนินการ	✓		.....	.....
ภาคผนวก 2 .....	✓		.....	.....
.....			.....	.....
.....			.....	.....
.....			.....	.....
.....			.....	.....
.....			.....	.....

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No	Quantity	Description
			<p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาจัดซื้อ/จัดจ้างพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ทั้งนี้หากผู้เสนอราคาพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือไม่มีผู้เสนอพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาจัดซื้อ/จัดจ้างพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศต่อไป</p> <p>พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย หมายความว่าถึง ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จรูปแล้วโดยสถานที่ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย</p>

4.8 สัญญารักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)  
และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

สัญญาฉบับนี้ ทำขึ้นที่ สำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๐ ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐ เมื่อวันที่.....  
ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย ..... ซึ่งต่อไป  
เรียกว่า “ผู้ให้ข้อมูล” ฝ่ายหนึ่ง กับ .....  
โดย .....  
ซึ่งมีมติสัมพันธ์กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตาม  
.....  
(ระบุรายละเอียดของสัญญา/ข้อตกลง/โครงการ/การวิจัย/)

ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้รับข้อมูล” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งคู่สัญญาได้ตกลงกัน โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. คำนิยาม

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ตลอดจน  
รายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของผู้ให้ข้อมูล รวมถึงที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของผู้ให้ข้อมูล และ  
ไม่เป็นที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป ไม่ว่าจะในรูปแบบที่จับต้องได้หรือไม่ หรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูก  
ดัดแปลงแก้ไขโดยผู้รับข้อมูลหรือไม่ และไม่ว่าจะเปิดเผยเมื่อใดและอย่างไร ให้ถือว่าเป็นความลับ

ข้อ ๒. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

๒.๑ ผู้รับข้อมูลต้องรับผิดชอบรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ และเก็บข้อมูลความลับไว้โดย  
ครบถ้วน และอย่างเคร่งครัด ผู้รับข้อมูลจะต้องไม่เปิดเผย ทำสำเนา หรือทำการอื่นใดทำนองเดียวกันแก่  
บุคคลอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล

๒.๒ ผู้รับข้อมูลต้องใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพื่อการอันเกี่ยวกับหรือสัมพันธ์กับการ  
ดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ให้ข้อมูลกับผู้รับข้อมูล โดยผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้ผู้ให้ข้อมูลทราบโดยทันทีที่พบการ  
ใช้หรือการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญานี้  
 อีกทั้งผู้รับข้อมูลจะต้องให้ความร่วมมือกับผู้ให้ข้อมูลอย่างเต็มที่ในการเรียกคืนซึ่งการครอบครองข้อมูลที่เป็น  
ความลับ การป้องกันการใช้อข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต และการระงับยับยั้งการเผยแพร่ข้อมูลที่เป็น  
ความลับออกสู่สาธารณะ

๒.๓ ผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ เพื่อ  
ป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับข้อมูลต้อง  
ใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับของ  
ตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๒.๔ ...

056

๒.๔ ผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของผู้รับข้อมูล และ/หรือ บุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้นทราบถึงความเป็นความลับและข้อจำกัดสิทธิในการใช้และการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และผู้รับข้อมูลต้องดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวต้องผูกพันด้วยสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับโดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับหรือไม่น้อยกว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ด้วย

๒.๕ ข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อตกลงฉบับนี้ ไม่รวมไปถึงข้อมูลดังต่อไปนี้

- (๑) ข้อมูลที่ ผู้ให้ข้อมูล เปิดเผยแก่สาธารณะ
- (๒) ข้อมูลที่ผู้รับข้อมูลทราบอยู่ก่อนที่ ผู้ให้ข้อมูล จะเปิดเผยข้อมูลนั้น
- (๓) ข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้รับข้อมูลเอง
- (๔) ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ผู้รับข้อมูลต้องมีหนังสือแจ้งให้ ผู้ให้ข้อมูล ได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวพร้อมทั้งหมายศาล และ/หรือ หมายค้นอย่างเป็นทางการยื่นต่อผู้ให้ข้อมูล ก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวผู้รับข้อมูลจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายเพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย
- (๕) เป็นการเปิดเผยข้อมูลโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ข้อมูล เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนที่ผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

ข้อ ๓. ทรัพย์สินทางปัญญา

สัญญาฉบับนี้ไม่มีผลบังคับใช้เป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (ไม่ว่าโดยตรง หรือโดยอ้อม) ให้แก่ผู้รับข้อมูลที่ได้รับทราบซึ่ง สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า ไม่ว่าจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือ สิทธิอื่นๆ ของผู้ให้ข้อมูล ซึ่งอาจมีอยู่ใน ปรากฏอยู่ หรือนำมาทำซ้ำไว้ในเอกสารข้อมูลที่เป็นความลับ ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับข้อมูล และเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว จะไม่ยื่นขอรับสิทธิและหรือขอจดทะเบียนเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ตลอดจนไม่นำไปใช้โดยไม่ได้รับการอนุญาต เป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล เกี่ยวกับรายละเอียดข้อมูลที่เป็นความลับหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของรายละเอียดดังกล่าว

ข้อ ๔. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยการจัดการและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสำหรับสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๑ และ แนวปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสำหรับสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงที่จะได้แก้ไขในอนาคต รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ หลักเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ กฎหมาย ที่จะมีการประกาศใช้ในอนาคตด้วย

ในกรณีผู้รับข้อมูลมีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของผู้ให้ข้อมูล นอกจากจะต้องดำเนินการตามวรรคแรกแล้ว ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามสรุปรายละเอียดนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการภายนอก และต้องดำเนินการให้ถูกต้องสอดคล้องตามนโยบายการพัฒนาระบบสารสนเทศด้วย

ข้อ ๕. ...

**ข้อ ๕. การส่งคืน ลบ หรือการทำลายข้อมูลที่เป็นความลับ**

เมื่อการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ให้ข้อมูลกับผู้รับข้อมูลเสร็จสิ้นลง ผู้รับข้อมูลจะต้องส่งมอบข้อมูลที่เป็นความลับและสำเนาของข้อมูลที่เป็นความลับที่ผู้รับข้อมูลได้รับไว้คืนให้แก่ผู้ให้ข้อมูล ตลอดจนลบหรือทำลายข้อมูลที่เป็นความลับที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (ถ้ามี) หรือดำเนินการอื่นตามที่ได้รับคำสั่งเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล ตลอดจนยุติการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้จากผู้ให้ข้อมูลทันที และผู้รับข้อมูลจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูลตลอดไป แม้ว่าการดำเนินงานเสร็จสิ้นลงแล้วก็ตาม

**ข้อ ๖. การชดใช้ค่าเสียหาย**

ในกรณีที่ผู้รับข้อมูล และ/หรือบุคคลที่ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับตามสัญญาซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบดูแลของผู้รับข้อมูล ผ่าฝืนข้อกำหนดตามข้อตกลงนี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้ข้อมูล ผู้รับข้อมูลจะต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่ผู้ให้ข้อมูลภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหาย

**ข้อ ๗. การบังคับใช้**

๗.๑ ในกรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนใดส่วนหนึ่งในสัญญานี้เป็นโมฆะ ให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในสัญญานี้ และข้อกำหนดที่เหลืออยู่ในสัญญานี้ ยังคงใช้บังคับ และมีผลอยู่อย่างสมบูรณ์

๗.๒ สัญญานี้มีอยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล  
( ..... )

ลงชื่อ ..... ผู้รับข้อมูล  
( ..... )

ลงชื่อ ..... พยาน  
( ..... )

ลงชื่อ ..... พยาน  
( ..... )