



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กฟผ.กบอ(รส)-002-2565

จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่อง Video Phone และ IP Phone
ให้กับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าเขต การไฟฟ้าจตุรวมงาน
การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หน้า

1. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification)	1
1.1 เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอ (Video Phone)	2
(SPECIFICATION: CEM-VDO PHONE-001 REV.01)	
1.2 เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	5
(SPECIFICATION: CEM-IP PHONE-003)	
1.3 อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	7
(SPECIFICATION: ETHERNET-SWITCH-L2-24POE-V.1)	
1.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	9
1.5 การติดตั้งระบบสายสัญญาณ	11
2. ข้อกำหนดเฉพาะงาน (Specific Requirement)	14
2.1 ความต้องการทั่วไปทางด้านเทคนิค	15
2.2 การจัดทำข้อเสนอประกวดราคา	17
2.3 ขอบเขตการรับผิดชอบของงาน	18
2.4 พื้นที่ดำเนินงาน	21
2.5 กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	21
2.6 การฝึกอบรม	22
2.7 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงาน	23
2.8 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (เพิ่มเติม)	23
2.9 การทดสอบและการตรวจรับ	24
2.10 อัตราค่าปรับ (เพิ่มเติม)	24
2.11 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (เพิ่มเติม)	26
2.12 การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ	27
3. ภาคผนวก	28
3.1 ตัวอย่างแบบติดตั้งเบื้องต้น (Typical Drawing)	29
3.2 Bill of Quantity (BOQ)	32
3.3 Schedule of Requirements	47
3.4 รายชื่อพื้นที่ดำเนินงาน	66
3.5 สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)	87
3.6 ตัวอย่างตาราง Statement of Compliance	91

1. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค (Specification)

1.1 เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอ (Video Phone)
(SPECIFICATION: CEM-VDO PHONE-001 REV.01)



คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของเครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอ (Video Phone)

1. เป็นเครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอ (Video Phone) แบบตั้งโต๊ะ (Desk Type) จอแสดงผลเป็นชนิด Color Display ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว แบบ Touch Screen
2. รองรับการเชื่อมต่อไฟเลี้ยงแบบ Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at
3. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220Vac 50Hz โดยใช้ AC Adapter
4. มีพอร์ต Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
5. รองรับการใช้งานได้หลายภาษาโดยจะต้องมีเมนูการใช้งานและการตั้งค่าต่างๆ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี
6. สามารถทำงานตามมาตรฐาน VoIP แบบ SIP Protocol ได้เป็นอย่างดี
7. มีกล้องวิดีโอไม่น้อยกว่า 5 Mega-Pixel HD Camera หรือ รองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 720p
8. มีหน่วยความจำในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 2GB และมีพื้นที่เก็บข้อมูลของเครื่องไม่น้อยกว่า 8GB และมีช่องเสียบ USB เพื่อสามารถเพิ่มพื้นที่เก็บข้อมูลได้
9. สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบ Bluetooth และ Wi-Fi ได้
10. มีช่องต่ออุปกรณ์ภายนอกอย่างน้อยดังนี้ USB 2.0, RJ9
11. มี Feature Keys อย่างน้อยดังนี้ Hold, Transfer, Mute, Redial, Speaker และ Volume Control Keys
12. รองรับเทคโนโลยีการบีบอัดข้อมูลเสียง (Audio Codec) ที่เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.711 รวมทั้งมาตรฐาน ITU-T G.729 หรือ G.722 ได้
13. รองรับเทคโนโลยีการบีบอัดข้อมูลวิดีโอ (Video Codec) ที่เป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T H.264 ได้
14. รองรับความละเอียดของสัญญาณวิดีโอได้ไม่น้อยกว่า 720p
15. จัดเก็บประวัติการโทร (Call History) โดยแบ่งแยกตามประเภทรายการโทร เบอร์โทรออก, เบอร์โทรเข้า และ เบอร์โทรที่ไม่ได้รับสาย
16. รองรับการเข้าถึงความปลอดภัย (Security) TLS, SRTP และ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
17. สามารถตั้งเสียงเรียกเข้าได้
18. สามารถรองรับคุณสมบัติการใช้งานโทรศัพท์ได้ดังต่อไปนี้
 - การโทรแบบเสียง (Voice Call)
 - การโทรแบบวิดีโอ (Video Call)
 - การแสดงหมายเลขผู้เรียก (Caller ID)
 - การแสดงสายเรียกซ้อน (Call Waiting)
 - การพักสาย (Call Hold)
 - การโอนสาย (Call Transfer)
 - การโอนสายไปยังหมายเลขอื่น ในกรณีไม่รับสายหรือสายไม่ว่าง (Call Forward)

003

มช

552



- การประชุมสาย (Call Conference)
 - การใช้งานปุ่มโทรด่วน (Speed Dial)
 - การป้องกันเสียงไม่ให้ออกไปยังปลายทาง (Mute)
 - การตั้งสถานะห้ามรบกวน (Do Not Disturb : DND)
19. มีการแจ้งเตือนในกรณีดังต่อไปนี้
- เมื่อไม่ได้รับสาย
 - เมื่อมีการทำ Mute, Do Not Disturb
20. ปรับระดับ เพิ่ม/ลด เสียง Ringtone และ Voice ได้
21. ประชุมสายได้ไม่น้อยกว่า 3 สายสนทนา
22. ตัวเครื่องสามารถสนทนาโต้ตอบได้ทันทีโดยกดปุ่ม Speaker Phone
23. รองรับ IP Addressing ได้ทั้งแบบ DHCP และ Static IP
24. แสดงสถานะการเชื่อมต่อ Network Status และ User Register Status ได้
25. รองรับการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระยะไกลผ่าน TR-069 หรือ HTTP/HTTPS หรือ TFTP ได้
26. จะต้องสามารถเชื่อมต่อสมุดบัญชีรายชื่อขององค์กรได้ในรูปแบบ XML หรือ LDAP
27. มีชุดหูฟัง (Handset) แบบไร้สาย ที่มีปุ่มวางสาย (End Call/Hook) หรือ ปุ่มเปิด-ปิดระบบป้องกันเสียงไม่ให้
ออกไปยังปลายทาง (Mute) หรือ ควบคุมความดังเสียง (Volume)

004

๓๒

๕๕๕

1.2 เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)
(SPECIFICATION: CEM-IP PHONE-003)



คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของเครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)

1. เป็นเครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) แบบตั้งโต๊ะ (Desk Type) ที่สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน Standard SIP Protocol และผ่านการรับรองมาตรฐานสินค้าจาก FCC หรือ UL
2. รองรับการเชื่อมต่อไฟเลี้ยงแบบ Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ IEEE 802.3at
3. ใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220Vac 50Hz โดยใช้ AC Adapter
4. จอแสดงผลเป็นชนิด LCD Display ขนาดไม่น้อยกว่า 2.8 นิ้ว โดยมีเมนูการใช้งานและการตั้งค่าต่างๆ เป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ และมีโหมดให้เลือกกระหว่างการพิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลข
5. มีพอร์ต Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
6. รองรับการเข้ารหัสเสียง (Audio Codec) ตามมาตรฐาน ITU-T G.711 และ G.729 หรือ G.722 ได้
7. ตั้งเสียงเรียกเข้าได้
8. มีระบบบันทึกและแจ้งเตือนกรณีไม่ได้รับสาย (Missed call)
9. บันทึกหมายเลขโทรศัพท์ได้
10. จัดเก็บประวัติการโทร (Call History) ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย เบอร์โทรออก, เบอร์โทรเข้า และเบอร์โทรที่ไม่ได้รับสาย
11. แสดงหมายเลขโทรเข้าและโทรออก (Caller ID)
12. ทำสายเรียกซ้อน (Call Waiting)
13. ทำการพักสาย (Call Hold)
14. ทำการโอนสาย (Call Transfer)
15. ป้องกันเสียงไม่ให้ออกไปยังปลายทาง (Mute)
16. ประชุมสายได้ (Conference) ไม่น้อยกว่า 3 สายสนทนา
17. ตัวเครื่องสามารถตั้งสถานะห้ามรบกวนได้ (Do Not Disturb)
18. โอนสายไปยังหมายเลขอื่น ในกรณีไม่รับหรือสายไม่ว่าง (Call Forward)
19. ทำการรับสายแทนได้ (Call Pickup)
20. ใช้งานปุ่มโทรด่วนได้ (Speed dial)
21. ใช้งานการโทรแบบเสียง (Voice Call)
22. ปรับระดับ เพิ่ม/ลด เสียง Ringtone และ Voice ได้
23. ตัวเครื่องสามารถสนทนาโต้ตอบได้ทันทีโดยกดปุ่ม Speaker Phone
24. รองรับ IP Addressing ได้ทั้งแบบ DHCP และ Static IP
25. ทำ Upgrade/Provisioning ผ่านเครือข่าย ได้
26. แสดงสถานะการเชื่อมต่อ Network status และ User register status ได้เป็นอย่างน้อย
27. มีปุ่มสำหรับใช้งาน Feature keys บนตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 8 ปุ่ม
28. รองรับการเข้าถึงความปลอดภัย (Security) TLS, SRTP encryption
29. เชื่อมต่อสมุดบัญชีรายชื่อขององค์กรได้
30. มีระบบป้องกันเสียงสะท้อน (Echo Cancellation)

006

มช

1.3 อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE

(SPECIFICATION: ETHERNET-SWITCH-L2-24POE-V.1)

SPECIFICATION NO: ETHERNET-SWITCH-L2-24POE-V.1

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของอุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE

ลักษณะรายละเอียดนี้กำหนดตามความต้องการ ประกอบด้วย

1. อุปกรณ์ Ethernet Switch 24 port ชนิด POE มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 1.1 มีพอร์ตแบบ 100/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต โดยที่ สามารถจ่ายไฟให้กับ อุปกรณ์ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af และ IEEE 802.3at ได้ทุกพอร์ต
 - 1.2 มีพอร์ตแบบ 1000Base-LX จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 1.3 เป็นอุปกรณ์ที่มี Switching Fabric หรือ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 40 Gbps
 - 1.4 มีอัตราการส่งผ่านข้อมูล Throughput หรือ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 50 Mpps
 - 1.5 อุปกรณ์ต้องสามารถจ่ายไฟได้ (PoE budget) ไม่น้อยกว่า 370 W
 - 1.6 สามารถเก็บ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
 - 1.7 สามารถทำ Configuration โดยใช้ Command Line หรือ Web Based Management ได้
 - 1.8 มีโปรโตคอลการบริหารเครือข่ายด้วย SNMP v2 เป็นอย่างน้อย
 - 1.9 มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า และมาตรฐาน การรับรองด้านการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า CE, FCC, TUV, EN, UL, CNS, VCCI, CSA, IEC อย่างน้อย 2 มาตรฐาน
 - 1.10 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกพอร์ต
 - 1.11 สามารถทำงานที่สภาวะแวดล้อมอุณหภูมิ 0-45 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 15-85% Non-Condensing หรือดีกว่า
 - 1.12 สามารถติดตั้งในตู้อุปกรณ์ Rack มาตรฐานขนาด Rack 19" ได้

1.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง
(เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564)

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
3. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
5. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
6. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

หมายเหตุ : อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 (อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง)

010

๖๖๕

1.5 การติดตั้งระบบสายสัญญาณ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของการติดตั้งระบบสายสัญญาณ

1. สายสัญญาณ UTP (Unshielded Twisted Pair)

1.1 เป็นสายสัญญาณ UTP Cat6 หรือดีกว่า มีฉนวนเป็น LSZH (Low Smoke Zero Halogen) หรือดีกว่า และมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA 568 B หรือ ISO/IEC 11801 หรือ ANSI/ICEA S-104-696 หรือดีกว่า

1.2 เป็นสัญญาณ UTP ชนิด 4 คู่สาย 23 หรือ 24 AWG ซึ่งสามารถรองรับเทคโนโลยี Gigabit Ethernet

2. แผงกระจายสัญญาณ UTP (Patch Panel UTP)

2.1 ต้องสามารถติดตั้งเข้ากับตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว

2.2 ต้องมี Port (Modular Jack) ไม่น้อยกว่า 24 Port ต่อหนึ่งแผง และมีที่เก็บสายด้านหลัง (Cable Support Bar) เพื่อใช้ในการรัดสาย ที่ยึดติดเข้ากับ Patch Panel โดยที่เก็บสายด้านหลัง (Cable Support Bar) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับแผงกระจายสัญญาณ ไม่ได้ผลิตหรือตัดแปลงแยกชิ้นมาต่างหาก

2.3 การติดตั้ง Port (Modular Jack) ให้ติดตั้งด้วยวิธีการแบบ Tool Less หรือ Tool Free หรือเครื่องมือเฉพาะ (รายละเอียดวิธีการติดตั้งให้ขึ้นอยู่กับวิธีการของแต่ละผลิตภัณฑ์) และต้องไม่ใช่เครื่องมือตอกสาย (Impact Tool)

2.4 ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานของ EIA/TIA 568 B หรือ ISO/IEC 11801 Class E

3. การติดตั้งระบบสายสัญญาณ UTP Cat6

3.1 การติดตั้งสายสัญญาณ UTP Cat6 ต้องวางสายสัญญาณจากตู้อุปกรณ์ไปยังจุด Outlet โดยสายสัญญาณแต่ละเส้นต้องไม่มีการต่อสายและวางสายจากด้านหลังของ Patch Panel ในตู้อุปกรณ์ โดยต้องมีสายสัญญาณคงเหลือไว้ภายในตู้อุปกรณ์อย่างน้อย 2 เมตร การติดตั้งสายสัญญาณ UTP Cat6 กับ Patch Panel กำหนดให้เป็นแบบ Tool Less หรือ Tool Free หรือเครื่องมือเฉพาะ แล้วรวมสายสัญญาณทั้งหมดร้อยผ่านราง Wire Way หรือท่อแบบโลหะที่มีคุณสมบัติกันสนิม โดยห้ามเดินสายสัญญาณรวมกับสายโทรศัพท์ สายไฟฟ้า หรือระบบอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง

3.2 การติดตั้ง Outlet ของสายสัญญาณ UTP Cat6 จะต้องบรรจุอยู่ในกล่องที่มีฝาปิด (Face Plate) ที่มีจำนวนช่องที่เหมาะสม สำหรับเสียบสายสัญญาณในตำแหน่งระดับเทียบเท่าหรือใกล้เคียงกับปลั๊กไฟ และมีคุณสมบัติดังนี้

- ต้องเป็นชนิด RJ45 Modular และเชื่อมต่อแบบ Tool Less หรือ Tool Free หรือใช้เครื่องมือเฉพาะ
- มี Wiring Type เป็นแบบ T568 B
- มีคุณสมบัติตามมาตรฐานของ EIA/TIA 568 B

3.3 การติดตั้งสายสัญญาณสำเร็จรูป UTP Cat6 ภายในตู้อุปกรณ์ ต้องเดินสายสัญญาณจากอุปกรณ์ Ethernet Switch มายัง Patch Panel ที่อยู่ภายในตู้เดียวกัน โดยเป็นสายชนิดสำเร็จรูปที่ทำจากโรงงานมีความยาวประมาณ 3 เมตร มีคุณสมบัติกันลามไฟ (LSZH) พร้อมติดลาเบลที่ปลายสายทั้งสองด้านให้ตรงกับหมายเลข Outlet

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของการติดตั้งระบบสายสัญญาณ

4. การติดตั้งระบบสายสัญญาณ

- 4.1 การติดตั้งสายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ต้องติดตั้งให้อยู่ในสภาพแข็งแรงคงทนสวยงามและอยู่ในความเรียบร้อย ปลอดภัย เหมาะสมต่อสภาพภูมิทัศน์
- 4.2 การร้อยสายสัญญาณให้เป็นไปตามมาตรฐาน TIA/EIA 606 หรือได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้มีอำนาจสูงสุดในหน่วยงานนั้น
- 4.3 ต้องติดตั้งท่อร้อยสายให้เหมาะสมกับสภาพอาคารและงานการติดตั้ง (เช่น ใช้ท่อ uPVC, PVC, EMT หรือราง Wire Way สำหรับงานภายในอาคาร และ IMC, HDPE, PE หรือท่ออ่อนกันน้ำ สำหรับงานภายนอกอาคารหรือในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสความชื้น)
- 4.4 การติดตั้งสายสัญญาณระหว่างชั้นอาคาร ภายในห้อง Shaft ให้ติดตั้งภายในราง Wire Way หรือ IMC (โลหะ) เท่านั้น ในส่วนของอาคารที่ไม่มี Shaft ให้ทำการติดตั้งตามความเหมาะสม ในกรณีที่ต้องมีการเจาะผ่านพื้นหรือผนังของอาคารต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงานนั้น โดยการกระทำดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร
- 4.5 การเดินสายสัญญาณควรใช้ท่อให้มีขนาดเหมาะสมและต้องมีเนื้อที่ของท่อร้อยสายเหลือไม่น้อยกว่า 30% หรือตามมาตรฐาน NEC
- 4.6 วัสดุประกอบการเดินท่อ, อุปกรณ์แยกหรือเชื่อมต่อรางร้อยสาย ให้ใช้วัสดุประกอบที่ผลิตขึ้นสำหรับท่อชนิดนั้น ๆ และต้องผลิตสำเร็จมาจากโรงงาน ห้ามทำการดัดแปลงในขณะที่ติดตั้งโดยเด็ดขาด เช่น การติดตั้งท่อ EMT ต้องใช้วัสดุประกอบที่ผลิตสำหรับท่อ EMT เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุประกอบที่ใช้กับท่อชนิดอื่นนำมาใช้กับท่อ EMT ยกเว้นกรณีได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงานนั้น
- 4.7 การตัดท่อ ต้องไม่ทำให้เสียรูปทรง และรัศมีความโค้งของการตัดท่อต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NEC โดยในกรณีการติดตั้งที่มีแนวโค้งเกินรัศมีของสายสัญญาณจะต้องติดตั้งกล่องเพิ่ม
- 4.8 ท่อที่ต่อกับกล่องให้ใช้ Locknut พร้อมมี Bushing สวมปลายท่อ หรือ Connector เพื่อไม่ให้ความคมซึ่งอาจทำให้ฉนวนของสายชำรุด
- 4.9 การติดตั้งภายในอาคารที่เป็นฝาเรียบ ไม่สามารถเจาะเพดานได้ อนุญาตให้สามารถใช้ท่อ uPVC หรือ PVC
- 4.10 วัสดุอ่อน (Flexible Conduit) จะอนุญาตให้เดินเฉพาะภายในฝาเรียบเท่านั้น
- 4.11 ต้องจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ (Code Cabling) แสดงตำแหน่ง หรือแนวติดตั้งสายสัญญาณ UTP และพืนสีที่ฝา กล่อง ท่อ ราง Wire Way ระบุว่าเป็นระบบ LAN ตามสีมาตรฐานการติดตั้ง เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษาและตรวจสอบในการแก้ไข

2. ข้อกำหนดเฉพาะงาน (Specific Requirement)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

2. ข้อกำหนดเฉพาะงาน (Specific Requirement)

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่อง Video Phone และ IP Phone ให้กับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าเขต
การไฟฟ้าจตุรรมงาน การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2.1 ความต้องการทั่วไปทางด้านเทคนิค

2.1.1 การจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่อง Video Phone และ IP Phone ให้กับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าเขต การไฟฟ้าจตุรรมงาน การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย ตามจำนวนที่กำหนด มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาใช้งานร่วมกับระบบโทรศัพท์เดิมของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนี้

- 1) สำนักงานใหญ่ กำหนดให้เชื่อมต่อเครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟนและเครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟนเข้ากับระบบสื่อสารแบบหลอมรวม (Unified Communication System) ผลิตภัณฑ์ Huawei ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคติดตั้งใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 2) การไฟฟ้าเขต การไฟฟ้าจตุรรมงาน การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย กำหนดให้เชื่อมต่อเครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟนและเครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟนเข้ากับตู้สาขาโทรศัพท์แบบไอพี (IP-PBX) ผลิตภัณฑ์ Ericsson-LG ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคติดตั้งใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

2.1.2 การจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่อง Video Phone และ IP Phone ให้กับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าเขต การไฟฟ้าจตุรรมงาน การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย ประกอบด้วยงาน ดังนี้

- 1) การติดตั้งเครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟนและเครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟนให้ติดตั้งสายสัญญาณ UTP CAT6 พร้อมเดินท่อร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานตามมาตรฐานเครือข่ายของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากอุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet (POE) โดยเชื่อมต่อผ่านแผงกระจายสัญญาณ UTP (Patch Panel UTP) ตามตำแหน่งจุดติดตั้งที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนด (ภาคผนวก 3.1 ตัวอย่างแบบติดตั้งเบื้องต้น (Typical Drawing))
- 2) การติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Rack) ตามตำแหน่งที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด เพื่อใช้ติดตั้งอุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ POE, แผงกระจายสัญญาณ UTP (Patch Panel UTP) และเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับการเชื่อมต่อกับเครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟนและเครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟนทั้งหมด ตามจำนวนที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด (ภาคผนวก 3.3 Schedule of Requirements)
- 3) การติดตั้งและเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์เดิมของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ติดตั้งตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
- 4) การติดตั้งและเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ในระบบ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) อุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ POE กับระบบไฟฟ้าเดิม (Main Distribution Board) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ติดตั้งตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
- 5) ผู้ขายต้องจัดหา Ethernet Switch แบบ POE ขนาด 24 Port และขนาด 8 Port ตามจำนวนที่กำหนดตาม ภาคผนวก 3.3 Schedule of Requirements และติดตั้งตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๓๖

- 6) ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1KVA (600 Watts) เพื่อให้สามารถสำรองไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ POE เมื่อต่อเครื่องโทรศัพท์แบบวีดีโอโฟนเต็มทุกพอร์ต ได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง ตามจำนวนที่กำหนดตาม ภาคผนวก 3.3 Schedule of Requirements ให้ติดตั้งตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
- 7) การติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับผู้จัดเก็บอุปกรณ์
- ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในประเทศไทย
 - การร้อยสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือเทียบเท่า
 - ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟ Main, Circuit Breaker และปลั๊กไฟที่ใช้สำหรับจ่ายให้อุปกรณ์ พร้อมเชื่อมต่อกับระบบกราวด์ (Ground) ของอาคารเพื่อลดทอนปัญหา ระบบไฟ โดยจะต้องแจ้งแบบและจุดติดตั้งให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงานนั้นพิจารณาความเหมาะสม ก่อนการติดตั้ง
 - ผู้ขายต้องทำการเชื่อมระบบกราวด์ (Ground) ของอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เข้ากับตู้อุปกรณ์เครือข่าย และเชื่อมระบบกราวด์ (Ground) ตู้อุปกรณ์เครือข่ายเข้ากับระบบกราวด์ (Ground) อาคารของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - การติดตั้งสายไฟฟ้าทั้งหมดต้องร้อยผ่านราง Wire Way หรือ ท่อแบบโลหะที่มีคุณสมบัติกันสนิมโดยกำหนดให้ติดตั้งสายขึ้นฝ้าหรือ แนวทางที่เหมาะสมกับสถานที่ แต่ถ้าไม่สามารถทำได้ให้ผู้ขายจัดหาในตำแหน่งใกล้เคียงและเหมาะสมหรือตามความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงานนั้น
 - ผู้ขายต้องทำการปิดผนึกท่อร้อยสายทุกเส้น หลังจากร้อยสายและผ่านการทดสอบเรียบร้อยแล้วเพื่อป้องกันน้ำ ความชื้น และสัตว์กัดแทะ ที่สามารถเข้ามาทำลายสายให้ขาดหรือหมดสภาพก่อนกำหนดเวลาที่เหมาะสมหลังจากที่ติดตั้งไว้
 - ผู้ขายต้องจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ (Code Cabling) แสดงตำแหน่ง หรือแนวติดตั้งสายไฟฟ้า เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา และตรวจสอบในการแก้ไข
 - ผู้ขายต้องเขียนแบบแปลน แสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ แนวท่อ และแนวสายต่างๆ อย่างละเอียดในการวางท่อร้อยสาย
- 8) การทดสอบสายสัญญาณและการเชื่อมโยงระบบ
- ผู้ขายจะต้องทดสอบการเชื่อมโยงและการทำงานของระบบเครือข่ายที่ติดตั้งใหม่กับระบบเครือข่ายเดิม (ถ้ามี) ถ้าไม่สามารถทำได้ในวัตถุประสงค์ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ให้สมบูรณ์และในกรณีมีค่าใช้จ่ายผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
 - ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องโทรศัพท์พร้อมทดสอบการใช้งานร่วมกับระบบโทรศัพท์เดิมตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการในส่วนของการตั้งค่าของระบบโทรศัพท์เดิมทั้งหมด

2.2 การจัดทำข้อเสนอประกวดราคา

2.2.1 เอกสาร Statement of Compliance

- 1) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารตาราง Statement of Compliance (ภาคผนวก 3.6 ตัวอย่างตาราง Statement of Compliance) โดยเปรียบเทียบรายละเอียดของอุปกรณ์ และงานทั้งหมดที่เสนอตามข้อกำหนดนี้เป็นรายข้อทุกข้อรวมทั้งข้อย่อย ตาราง และรูปภาพทั้งหมดในข้อกำหนดนี้ ถ้าหากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกรอกรายละเอียดไม่ครบทุกรายการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะไม่พิจารณาเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 2) รายละเอียดทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในเอกสาร Statement of Compliance ที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุว่าสามารถทำได้ (Compliance) นั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำได้ และหากรายการใดที่อุปกรณ์หรือระบบไม่สามารถทำได้ หรือทำงานได้ไม่สมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุในช่องไม่สามารถทำได้ (Non-Compliance) โดยใช้เครื่องหมาย “✓” ระบุในช่องที่เหมาะสม ห้ามผู้ยื่นข้อเสนอใช้คำอื่นใด ในการแสดง Statement of Compliance นี้
- 3) ในเอกสาร Statement of Compliance หากมีรายละเอียดใดที่เห็นว่าเป็นส่วนสำคัญ แตกต่างหรือดีกว่าข้อกำหนดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอธิบาย พร้อมเปรียบเทียบ ข้อดี - ข้อเสีย ให้เข้าใจชัดเจน
- 4) การยอมรับข้อกำหนดต้องมีความสอดคล้องกับรายละเอียดของเอกสารข้อเสนอ ด้านเทคนิค และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจนว่ารายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดอยู่ ณ ตำแหน่งใดในเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค โดยแสดงเลขอ้างอิง เช่น เล่มที่ บทที่ เลขหน้า เลขบรรทัด ไว้ในคอลัมน์ “เลขอ้างอิงในเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค” ของตาราง Statement of Compliance และนอกจากนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุ เลขหัวข้อของข้อกำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค ณ ตำแหน่งที่มีรายละเอียดอธิบายเกี่ยวกับ การยอมรับข้อกำหนดนั้นอยู่

2.2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการทำงานและบริหารโครงการ (Detail Work Execution Plan) ที่แสดงถึงการทำงานแต่ละขั้นตอนและช่วงเวลาในกิจกรรมต่างๆ เสนอในวันเสนอราคาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พิจารณา โดยมีรายละเอียดประกอบด้วยอย่างน้อย

- 1) กำหนดการของการสำรวจ, จัดทำแบบ Detail Design Drawing, การฝึกอบรม
- 2) แผนการดำเนินงานต้องแสดงถึงขั้นตอนใน Procurement Cycle (Place order, shipping, arrival at/on site) ของอุปกรณ์หลัก
- 3) กำหนดการจัดส่งเอกสารต่างๆ ตามสัญญา เช่น รายละเอียดการติดตั้ง Installation Drawing, Design Configuration เป็นต้น
- 4) Progress Forecast ในรูป S-curve แสดงการคาดการณ์ความคืบหน้าของโครงการ

- 2.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอ Bill of Quantity (BoQ) ที่แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์/แบบ/รุ่น/ประเทศผู้ผลิต/ ที่เสนอทั้งหมด โดยไม่ต้องแสดงราคาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคา (ภาคผนวก 3.2 Bill of Quantity (BOQ)) ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอราคารวมในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตามที่ กรมบัญชีกลางกำหนด กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้ ทั้งนี้ ภายหลังจากที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ประกาศผู้ชนะการประกวดราคาแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาดังกล่าว ต้องส่งใบเสนอราคาตามแบบ Bill of Quantity (BoQ) ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ภายใน 3 (สาม) วันทำการ นับตั้งแต่วันที่แจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 2.2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรมในห้องเรียน (Classroom Training)
- 2.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารอื่นๆ ตามที่ระบุในเอกสารประกวดราคา
- 2.2.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติตรงตาม Catalog หรือ Brochure ที่เสนอขายตามท้องตลาดโดยผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบหลัก/อุปกรณ์หลัก/องค์ประกอบหลัก ที่มีใช้การประกอบหรือดัดแปลง เพื่อใช้เฉพาะสำหรับโครงการนี้ โดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สามารถเข้าไปตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์ ทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ตาม Catalog หรือ Brochure ที่นำเสนอได้โดยตรงจาก Web Site ปัจจุบัน ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หากไม่ตรงหรือขัดแย้งกัน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถือว่าผลิตภัณฑ์/รุ่นนั้น ไม่ตรงตามความต้องการ และไม่เป็นที่น่าเชื่อถือและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์/รุ่นนั้น ทั้งในครั้งนี้อย่างน้อยครั้งต่อไป

2.3 ขอบเขตการรับผิดชอบของงาน

- 2.3.1 ขอบเขตงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่อง Video Phone และ IP Phone ให้กับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าเขต การไฟฟ้าจตุรรมงาน การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย ผู้ขายมีหน้าที่ในการจัดหาอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ สายสัญญาณ ตามภาคผนวก 3.3 Schedule of Requirements และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น ซึ่งอาจอยู่นอกเหนือจากเอกสารที่กำหนด เพื่อให้ระบบทำได้อย่างสมบูรณ์ถูกต้องตามความต้องการของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งประกอบด้วยงานและขั้นตอนโดยสรุปอย่างน้อยดังนี้
- 1) การสำรวจสถานที่ติดตั้งและจัดทำเอกสารและแบบติดตั้ง
 - 2) การจัดหาอุปกรณ์ (Procurement)
 - 3) การติดตั้งอุปกรณ์ (Installation, Configuration)
 - 4) การเชื่อมโยงสายสัญญาณต่างๆ
 - 5) การทดสอบ (Testing) ในขั้นตอนต่างๆ
 - 6) การฝึกอบรม (Training)
 - 7) งานเอกสาร (Documentation)
 - 8) การรับประกันคุณภาพผลงาน (Warranty)
- 2.3.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานและบริหารโครงการ (Detail Work Execution Plan) โดยรายละเอียดที่แสดงถึงการทำงานแต่ละขั้นตอนและช่วงเวลาในกิจกรรมต่างๆ ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณา โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- 1) กำหนดการของการสำรวจออกแบบ Engineering Design, การส่งเอกสารขออนุมัติ, Procurement, Construction/Installation, Configuration, Commissioning and Testing และกิจกรรมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามสัญญาโดยละเอียด
 - 2) แผนการดำเนินงานต้องแสดงถึงขั้นตอนใน Procurement Cycle (Place Order, Factory Test, Shipping, Arrival at/on Site) ของอุปกรณ์หลักของโครงการ
 - 3) กำหนดการจัดส่งเอกสารต่างๆ ตามข้อ 2.3.1 เช่น Installation Drawing, Configuration, Test Procedure เป็นต้น
 - 4) Progress Forecast ในรูป S-curve แสดงการคาดการณ์ความคืบหน้าของโครงการ
 - 5) แนวทาง/วิธีการบริหารโครงการ
 - 6) Project Organization Chart ที่แสดงถึงการวางแผนบุคลากรการทำงานโครงการ พร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งต่างๆ
 - 7) Progress Monitoring and Control Procedure
- 2.3.3 ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียดการติดตั้งจัดทำรายงานผลการสำรวจ (Site Survey Report) พร้อมจัดทำแบบติดตั้ง (Installation Drawing) ที่มีรายละเอียดเพียงพอ (แสดงรายละเอียดที่ชัดเจนของ Site Location, Building, Floor Plan Layout, Wiring Cable ระหว่างอุปกรณ์รายละเอียด Cable และ Label) ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสามารถพิจารณาและตรวจริบรอง (Approved) ก่อนการติดตั้ง ทั้งนี้ ผู้ขายจะดำเนินการติดตั้งได้ ก็ต่อเมื่อแบบการติดตั้งได้รับการตรวจริบรอง (Approved) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้วเท่านั้น
- 2.3.4 ในการติดตั้งและปรับตั้งค่าอุปกรณ์และระบบ หากจำเป็นต้องประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องในระบบและอุปกรณ์ปัจจุบันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใช้งานอยู่ หรือ คู่สัญญา ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ดูแลบำรุงรักษาระบบงานปัจจุบัน ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการ หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งหมด
- 2.3.5 ผู้ขายต้องประสานงานและขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนเข้าปฏิบัติงานและต้องแจ้ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทราบ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 10 (สิบ) วันทำการ และจะต้องควบคุม ดูแลความเรียบร้อยในการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยที่สุดแก่อุปกรณ์ และเป็นไปตามมาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 2.3.6 ในระหว่างการติดตั้ง หากจำเป็นต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้า เพื่อปฏิบัติงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะอำนวยความสะดวกให้ ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องแจ้ง ตำแหน่ง สถานที่ วันเวลา และช่วงเวลาที่จะทำการตัดกระแสไฟฟ้า เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะทำการตัดกระแสไฟฟ้า อย่างน้อย 10 (สิบ) วันทำการ
- 2.3.7 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะยึดถือความสมบูรณ์ของงานเป็นหลัก หากมีอุปกรณ์ วัสดุ สายสัญญาณหรืออื่นๆ รวมถึงซอฟต์แวร์ ที่มีความจำเป็นที่ต้องใช้ในการติดตั้งใช้งาน แต่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดหรือมีการระบุไว้ในข้อกำหนดแต่มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพิ่มเติม ผู้ขายจะต้องจัดหา ติดตั้งและส่งมอบให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในกรณีของซอฟต์แวร์จะต้องรวมถึง Licenses ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใช้ได้อย่างถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

- 2.3.8 ในกรณีที่ไม่มีพื้นที่เหลือเพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขายโยกย้ายหรือขยับตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์เดิมของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อให้ได้พื้นที่ติดตั้งที่เพียงพอ หรือให้ผู้ขายจัดหาตู้อุปกรณ์ใหม่ในรูปแบบและขนาดที่เหมาะสมตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นสมควรโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม และไม่นำมาเป็นเหตุในการขอขยายอายุสัญญาในภายหลัง จนกว่างานจะแล้วเสร็จผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการย้าย หรือรื้อถอนอุปกรณ์ชุดเดิม/อุปกรณ์ที่เกิดขวางการทำงาน ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แจ้ง (ถ้ามี)
- 2.3.9 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดให้มีการประชุมร่วมกับผู้ขายทุกเดือน ที่สำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือสถานที่อื่นๆ ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นสมควร เพื่อติดตามงานติดตั้งและพิจารณาแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ ในการติดตั้ง ทั้งนี้ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารการประชุม โดยส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อนการประชุมอย่างน้อย 5 (ห้า) วันทำการ ประกอบด้วย
- รายงานความคืบหน้าของการดำเนินการรายเดือน (Monthly Report)
 - สรุปผลการดำเนินงานในเดือนนั้น ๆ
 - แผนการดำเนินงานล่วงหน้าของเดือนถัดไป
- 2.3.10 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการติดตั้ง การทดสอบการบริหารจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้งาน ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์เป็นภาษาไทย สำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา ระบบ และให้ผู้ใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พร้อม Flash Drive จำนวน 13 (สิบสาม) ชุด และเป็นเอกสาร จำนวน 13 (สิบสาม) ชุด โดยคู่มือดังกล่าวต้องมีรายละเอียดที่เพียงพอและเนื้อหาสาระเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทุกประการ และครอบคลุมรายละเอียดคุณสมบัติ การติดตั้ง การทดสอบ การดูแลระบบ และการบำรุงรักษา โดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะถือว่าคู่มือดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของงานที่ต้องทำการตรวจรับขั้นสุดท้ายด้วย
- 2.3.11 ผู้ขายต้องส่งมอบแบบติดตั้งและรายละเอียดการติดตั้งตามที่ได้ดำเนินการจริง (As-Built Drawing and Document) หลังการติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 30 (สามสิบ) วัน ในรูปแบบของ Microsoft Visio และ PDF File พร้อม Flash Drive จำนวน 13 (สิบสาม) ชุด และเป็นเอกสารขนาด A3 จำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะถือว่าเอกสารดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจรับขั้นสุดท้ายด้วย ทั้งนี้ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- 1) แบบแสดงการติดตั้งของแต่ละอุปกรณ์
 - 2) รายการอุปกรณ์และ Serial Number ของแต่ละอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
 - 3) Wiring Diagram ระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ (Wiring Cable ต้องมีป้ายแสดงว่าเคเบิลดังกล่าวเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ใด และพอร์ทเชื่อมต่อใด)
 - 4) Diagram การเชื่อมต่ออุปกรณ์ กับแหล่งจ่ายไฟ

- 2.3.12 ผู้ขายต้องรับผิดชอบการติดตั้งอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ ปรับแต่งซอฟต์แวร์ นำเข้าข้อมูลของระบบ และอุปกรณ์ที่เสนอ ในระบบฐานข้อมูลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้การติดตั้งหรือการปรับแต่งค่าตัวแปรต่างๆ หากมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์เครือข่ายหรือระบบงานเดิมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ขายต้องแจ้งรายละเอียด รวมถึงผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทราบ และต้องได้รับอนุญาตจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ ทั้งนี้จะต้องปฏิบัติตามข้อ 2.3.5
- 2.3.13 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ ความรู้ และ ความชำนาญโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงานและสังเกตการณ์ ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ
- 2.3.14 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อการทำงาน คุณภาพ และประสิทธิภาพของอุปกรณ์และระบบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถ้าหากพบว่ามีข้อบกพร่องเกิดขึ้น ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไข
- 2.3.15 ผู้ขายต้องดำเนินการลงข้อมูลรายละเอียดอุปกรณ์ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ตำแหน่งที่ติดตั้ง ตามระบบหรือแบบฟอร์มที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นชอบ
- 2.3.16 การติดตั้งเครื่องโทรศัพท์แบบวีดีโอโฟนและเครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟนให้เป็นไปตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดโดยตำแหน่งการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้เหมาะสม กับสภาพพื้นที่ หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจาก การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค ก่อน
- 2.3.17 ผู้ขายต้องดำเนินการใดๆ ด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ตัวอุปกรณ์เดิม (Existing Equipment) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ภายในพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ใน กรณีที่เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ในระหว่างการติดตั้ง จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่เกี่ยวข้องทันทีและผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับ สู่สภาพเดิมและรับผิดชอบต่อค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 2.3.18 ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการติดตั้ง ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ชดใช้หรือ ทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะไม่รับผิดชอบต่อใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดเกี่ยวกับบุคคล วัสดุ หรือ ทรัพย์สินของผู้อื่น หรือส่วนรวม
- 2.4 **พื้นที่ดำเนินงาน**
ในพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าเขต การไฟฟ้าจตุรรมงาน การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย ตามภาคผนวก 3.4 รายชื่อพื้นที่ดำเนินงาน
- 2.5 **กำหนดเวลาแล้วเสร็จ**
ภายใน 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

2.6 การฝึกอบรม

- 2.6.1 ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดของหลักสูตรการฝึกอบรมให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีรายละเอียดของหลักสูตร ประกอบด้วยทฤษฎี การใช้งานและการประยุกต์ใช้งาน และการปฏิบัติงาน ครอบคลุมถึงอุปกรณ์ Hardware และ Software ที่เสนอ เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรม มีความรู้และความเข้าใจระบบ รวมถึงลักษณะเฉพาะของระบบและสามารถทำการติดตั้ง การควบคุม การดูแลระบบบริหารจัดการและบำรุงรักษา และวิเคราะห์จัดการกับปัญหาอย่างได้ผล ผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดหลักสูตรของการฝึกอบรม ช่วงเวลา ในการฝึกอบรมในแต่ละประเภท ดังต่อไปนี้ 1) ชื่อหลักสูตร 2) วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม 3) หัวข้อการฝึกอบรม 4) ระยะเวลาการฝึกอบรม 5) สถานที่ใช้ในการอบรม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเลือกหรือปรับปรุงเนื้อหาการฝึกอบรม และระยะเวลาฝึกอบรมตามความเหมาะสมโดยจะหารือร่วมกับผู้ขายเพื่อเห็นชอบร่วมกัน

- 2.6.2 วิทยากรผู้อบรมต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญ จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการรับรองว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสถาบันที่ น่าเชื่อถือโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงวิทยากร หากเห็นว่าไม่เหมาะสม
- 2.6.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่อบรม อุปกรณ์ที่จำเป็นทั้งหมด รวมถึงเอกสารประกอบการ อบรม เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการสาธิต ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 2.6.4 ผู้ขายต้องจัดทำแบบประเมินผลผู้เข้าอบรม และวิทยากรตามเนื้อหาของแต่ละหลักสูตรทั้ง ก่อนและหลังการฝึกอบรม โดยจัดส่งให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นชอบไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) วันทำการก่อนการฝึกอบรม และเมื่อการฝึกอบรมแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดส่งผลการประเมินให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใน 5 (ห้า) วันทำการ
- 2.6.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบการจัดการฝึกอบรมหลักสูตรเดิมหรือหลักสูตรใหม่ทั้งหมดหรือบางส่วน อีกครั้งหนึ่ง หาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นว่าผลการประเมินการฝึกอบรมที่ผ่านมานั้นมี เนื้อหาไม่ครอบคลุมเพียงพอ หรือไม่ครบถ้วนตามหลักสูตรที่ได้ตกลงไว้ หรือไม่สามารถ นำไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือคะแนนผลการประเมินของผู้เข้าอบรมหรือวิทยากรไม่ ผ่านเกณฑ์ประเมิน โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 2.6.6 ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรม โดยมีเอกสาร/คู่มือการฝึกอบรม (Hard Copy) ให้ผู้เข้าอบรม 1 (หนึ่ง) ชุดต่อ 1 (หนึ่ง) คน และจัดส่งอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ในรูปแบบ Flash Drive จำนวน 4 (สี่) ชุด ให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใน 15 (สิบห้า) วันทำการ หลังสิ้นสุดการฝึกอบรม
- 2.6.7 หลักสูตรการฝึกอบรม Classroom Training
- ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมประเภท Classroom Training หลักสูตรอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator) โดยต้องครอบคลุมทั้งในส่วนของภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยมี ผู้เข้า อบรมอย่างน้อย 28 (ยี่สิบแปด) คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 (สอง) วันทำการ หลักสูตรต้อง ครอบคลุมเนื้อหาหลักอย่างน้อยตามหัวข้อดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ทั้งหมดในงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่อง Video Phone และ IP Phone ให้กับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าเขต การไฟฟ้าจตุรรวมงาน การไฟฟ้าสาขา และ การไฟฟ้าสาขาย่อย

- การใช้งานอุปกรณ์
- แนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
- การติดตั้งและการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบ
- การบำรุงรักษาพร้อมแนวทางการแก้ปัญหา

2.7 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงาน

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาฯ หากผู้ขายต้องการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงงาน เพื่อให้การติดตั้งสะดวกขึ้น หรือเหตุผลใดก็ตาม อันเป็นเหตุให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองโดยต้องได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อน

2.8 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (เพิ่มเติม)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดการจ่ายเงินตามสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการต่างๆ ครบถ้วน และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

2.8.1 จ่ายเงินร้อยละ 5 (ห้า) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการ ดังนี้

- ส่งแผนการทำงานและบริหารโครงการ (Detail Work Execution Plan)
- ส่งมอบรายงานผลการสำรวจ (Site Survey Report) และแบบติดตั้ง (Installation Detail Design) อุปกรณ์ตามสัญญา

2.8.2 จ่ายเงินร้อยละ 45 (สี่สิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการ ดังนี้

- ส่งมอบอุปกรณ์ ณ Warehouse ของผู้ขาย ครบถ้วนตามสัญญา
- ดำเนินการฝึกอบรม Classroom Training พร้อมส่งมอบเอกสารการฝึกอบรมและรายงานการฝึกอบรม

2.8.3 จ่ายเงินร้อยละ 40 (สี่สิบ) ของวงเงินตามสัญญาในแต่ละ Node เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบงานติดตั้ง/เชื่อมโยง/เชื่อมต่ออุปกรณ์และระบบต่างๆในแต่ละ Node พร้อมทดสอบการทำงานจนสามารถใช้งานได้ครบถ้วนสมบูรณ์

2.8.4 จ่ายเงินส่วนที่เหลือทั้งหมดของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการ ดังนี้

- ส่งมอบคู่มือการติดตั้ง การทดสอบการบริหารจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้งานตามข้อ 2.3.10
- ส่งมอบแบบติดตั้งและรายละเอียดการติดตั้ง (As-Built Drawing and Document) ตามข้อ 2.3.11
- ส่งมอบแผนการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ วิธีการบำรุงรักษาขั้นตอนและ Check-list ต่างๆ ทั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance)
- ส่งมอบเอกสารคู่มือ เอกสารต่างๆ ครบถ้วน

2.9 การทดสอบและการตรวจรับ

- 2.9.1 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบ และเป็นผู้ดำเนินการทดสอบทั้งหมด โดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการทดสอบ (Test Plan) และรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการทดสอบ โดยจัดส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พิจารณาให้ความเห็นชอบล่วงหน้าก่อนการทดสอบอย่างน้อย 15 (สิบห้า) วันทำการ ซึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ที่จะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และสังเกตการณ์ทดสอบที่ดำเนินการโดยผู้ขาย พร้อมทั้งลงลายมือชื่อเป็นผู้สังเกตการณ์ทดสอบ พร้อมความเห็น (ถ้ามี) ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นรวมถึง การจัดหาเครื่องมือทดสอบ และเป็นผู้ดำเนินการทดสอบ รวมทั้งจัดทำผลการทดสอบ (Test Report) ทั้งหมด โดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น
- 2.9.2 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารหรือคู่มือการตรวจรับโดยละเอียดสำหรับการทดสอบเพื่อตรวจรับงานในทุกชั้น/งวด ทั้งนี้ ให้แสดงวิธีการทดสอบ ผลที่คาดว่าจะได้รับให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พิจารณาเห็นชอบภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติม ตัดทอน หรือเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการตรวจรับตามที่เห็นสมควร และความเห็นของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถือเป็นที่สุด
- 2.9.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะทำการตรวจนับจำนวนและตรวจสอบชนิด ยี่ห้อ รุ่น ชื่อผู้ผลิต และประเทศที่ผลิตของอุปกรณ์ตามสัญญาที่ใช้ในการติดตั้ง ก่อนที่ผู้ขายจะนำไปติดตั้ง โดยผู้ขายต้องแสดงรายการ หลักฐานที่มีรายละเอียดเพียงพอให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดำเนินการตรวจนับได้
- 2.9.4 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ในการสุมทดสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง หรือการทดสอบระบบก่อนการติดตั้งว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่
- 2.9.5 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ที่จะระงับหรือชะลอการจ่ายเงินตามงวดงานในสัญญา กรณีที่ผู้ขายจัดส่งเอกสารไม่ครบถ้วนหรือล่าช้ากว่าที่ระบุในข้อกำหนดและเงื่อนไข
- 2.9.6 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อระยะเวลาการติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์ตามสัญญาจนกว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะตรวจรับงานขั้นสุดท้ายแล้วเสร็จ จึงถือว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้รับมอบงานโดยสมบูรณ์ แต่ผู้ขายยังคงรับภาระผูกพันตามเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพผลงานและดูแลบำรุงรักษาต่อไป

2.10 อัตราค่าปรับ (เพิ่มเติม)

- 2.10.1 ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบงานไม่ทันตามกำหนดเวลา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะปรับเป็นรายวันตามจำนวนวันที่เกินกำหนด (เศษของวันให้คิดเป็น 1 (หนึ่ง) วัน) ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่ได้รับมอบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2.10.2 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะคิดค่าปรับ (PENALTY) ร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาอุปกรณ์ที่ส่งมอบ
ในกรณีที่ ผู้ขายขอเปลี่ยน หรือเพิ่มผลิตภัณฑ์

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนหรือเพิ่ม ต้องถูกต้องตามข้อกำหนด (SPECIFICATION) ของ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ในสัญญา
แต่หากอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนหรือเพิ่มดังกล่าวข้างต้น มีคุณภาพและคุณสมบัติด้อยกว่าอุปกรณ์
ในสัญญา แต่ยังคงถูกต้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีคุณภาพและคุณสมบัติ
อยู่ในพิสัยที่มาตรฐานกำหนดว่าพอจะรับไว้ใช้งานได้ ผู้ขายยินยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
คิดค่าชดเชยเพิ่มอีกด้วย นอกเหนือจากค่าปรับ (PENALTY) ร้อยละ 5 (ห้า) โดยประเมินจาก
มูลค่าของอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนหรือเพิ่มเติม ซึ่งลดลงหรือด้อยกว่าอุปกรณ์ในสัญญา

สำหรับกรณีการขอเพิ่มผลิตภัณฑ์จากสัญญา ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ยินยอมให้
เพิ่มแล้วนั้น ผู้ขายสามารถนำเอาอุปกรณ์ทั้งที่อยู่ในสัญญาเดิม และอุปกรณ์ที่ขอเพิ่มเติมแล้ว
มาดำเนินการติดตั้งได้ แต่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่พิจารณาคืนค่าปรับ (PENALTY) ร้อยละ
5 (ห้า) ถึงแม้ว่าผู้ขายจะใช้อุปกรณ์ตามสัญญาเดิม และหากเป็นกรณีที่อุปกรณ์ที่ขอเพิ่มนั้น มี
มูลค่าต่ำกว่าอุปกรณ์ในสัญญาเดิม และได้มีการคิดค่าชดเชยไว้แล้ว แม้ผู้ขายนำเอาอุปกรณ์ที่
อยู่ในสัญญาเดิม ที่มีมูลค่าสูงกว่ามาติดตั้งให้ก็จะไม่พิจารณาคืนค่าชดเชยที่ได้หักไว้แล้วแต่
อย่างไร

2.10.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะยกเว้นการคิดค่าปรับ (PENALTY) ร้อยละ 5 (ห้า) ในกรณีต่างๆ ดังนี้

- 1) กรณีนอกเหนือการควบคุมของคู่สัญญา เนื่องจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุการณ์ที่คู่สัญญา
ไม่ต้องรับผิดชอบ เช่น ผู้ผลิตเลิกกิจการหรือมีการรวมกิจการกับบริษัทอื่นแล้ว ยกเลิก
การผลิตอุปกรณ์รุ่นที่เสนอในสัญญา หรือมีการพัฒนารุ่นใหม่ที่ดีกว่า
- 2) กรณีเป็นความต้องการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือเป็นมติของคณะรัฐมนตรีเป็นเหตุ
ให้ต้องขอเปลี่ยนผลิตภัณฑ์
- 3) กรณีสัญญามีข้อผิดพลาดทางเอกสารที่พิสูจน์ได้ว่าไม่ได้เกิดจากเจตนา เช่น รุ่นอุปกรณ์ที่
ไม่มีการผลิตจริง เป็นต้น

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนต้องถูกต้องตามข้อกำหนด (SPECIFICATION) ของการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค โดยมีคุณภาพและคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าสัญญา แต่หากอุปกรณ์ที่ขอ
เปลี่ยนมีคุณภาพและคุณสมบัติด้อยกว่าสัญญา แต่ยังคงถูกต้องตามข้อกำหนดของ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีคุณภาพและคุณสมบัติอยู่ในพิสัยที่มาตรฐานกำหนดว่า
พอจะรับไว้ใช้งานได้ ก็ให้คิดค่าชดเชย โดยประเมินจากมูลค่าของอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยน ซึ่ง
ลดลงหรือด้อยกว่าอุปกรณ์ในสัญญาด้วย

2.11 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (เพิ่มเติม)

2.11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา 2 (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้สรุปรับมอบงานทั้งหมดตามสัญญา ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากอุปกรณ์ตามสัญญา หรืออุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ชำรุดเสียหาย บกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ หรือมีประสิทธิภาพน้อยลง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหาย และดำเนินการแก้ไข/ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทนให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 2 (สอง) วัน นับถัดจากเวลาที่ ได้รับแจ้งจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยผู้ขายจะต้องจัดเตรียมช่องทางในการรับแจ้ง ประกอบด้วย หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail), ทางข้อความสั้น (SMS), ข้อความโต้ตอบ (Instant Messaging) และให้ถือเวลาแจ้งเหตุของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นหลัก

หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนดเวลาข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะปรับเป็นรายวันตามจำนวนวันที่เกินกำหนด เศษของวันให้คิดเป็น 1 (หนึ่ง) วัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่างานตามสัญญาในโหมดที่ชำรุดบกพร่อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการแก้ไขเองหรือจ้างผู้อื่นดำเนินการแทน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย รวมทั้งหากความบกพร่องดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุใดๆ ขึ้นแล้ว ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น และผู้ขายต้องชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าวครบถ้วนภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถ้าชำระล่าช้ากว่ากำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้า) ต่อปี ของจำนวนเงินที่ยังชำระไม่ครบ จนกว่าจะชำระครบถ้วน

2.11.2 ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพผลงาน ผู้ขายต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในระบบเพื่อให้คำปรึกษา ตอบปัญหา ให้คำแนะนำทางโทรศัพท์ (On Call)

2.11.3 ผู้ขายต้องบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพผลงาน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือ ปรับปรุง Version หรือ Release ของซอฟต์แวร์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใช้งานอยู่ ให้ทันสมัยรวมถึงการให้คำแนะนำในการปรับแต่งการใช้งานของระบบ (Performance Tuning) การ Patch/Upgrade Software Release/Version และ Firmware ต่างๆ ผู้ขายต้องเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือปรับปรุงให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมทั้งนำเอกสาร และคู่มือประกอบการใช้งานมอบให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องอบรมให้เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานภายใน 30 (สามสิบ) วัน

2.11.4 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ วิธีการบำรุงรักษาขั้นตอน และ Check-list ต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตลอดเวลาและเป็นไปตามข้อกำหนด ประกอบด้วย การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) และจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดให้จัดทำแผน Preventive Maintenance ปีละ 2 (สอง) ครั้ง รายละเอียดของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance; PM) ต้องครอบคลุมงานอย่างน้อย ดังนี้

- 1) Configuration and Asset Management เช่น การสำรวจรายการอุปกรณ์, Configuration Parameter ต่างๆ ที่ถูกกำหนดไว้
- 2) การดูแลรักษาสภาพของตัวอุปกรณ์ เช่น ตรวจสอบและปรับปรุงการต่อสายต่างๆ ของอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ได้แก่ สายไฟ สายสัญญาณ เป็นต้น ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของ Module ต่างๆ ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์
- 3) การตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ เช่น ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ต่างๆ ใช้คำสั่งของอุปกรณ์นั้นๆ (ถ้าอุปกรณ์รองรับ) ตรวจสอบคุณภาพการทำงานของอุปกรณ์ เช่น Configuration

2.11.5 ในระยะเวลารับประกันคุณภาพผลงานตามสัญญา ผู้ขายจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ทุก 6 (หก) เดือนต่อครั้ง เพื่อให้ระบบอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดระยะเวลา โดยการบำรุงรักษาต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบ และส่งมอบรายงานการดำเนินการให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทราบภายใน 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้รับมอบงาน เรียบร้อยแล้ว หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะปรับเป็นรายครั้งในอัตราเป็นรายวัน วันละ 1,000 (หนึ่งพัน) บาท

2.11.6 หากมีคุณสมบัติทางเทคนิคใดที่ไม่อาจตรวจพบได้ในขณะที่ส่งมอบและในช่วงระยะเวลารับประกัน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พบว่าระบบไม่สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติทางเทคนิค นั้น ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามเงื่อนไขในสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

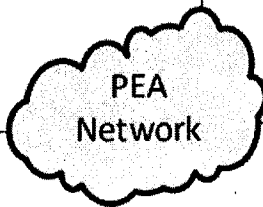
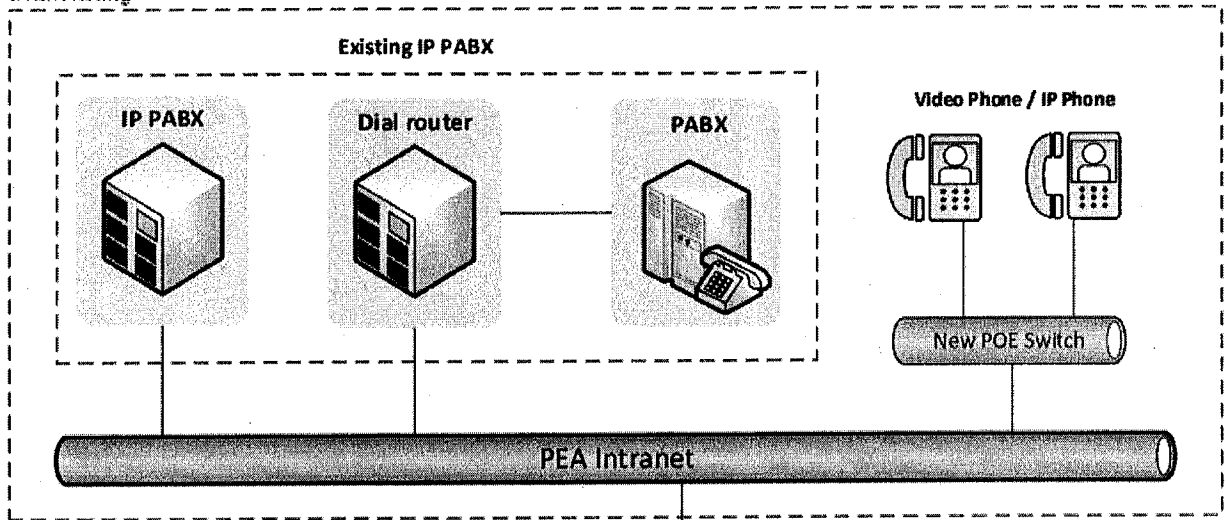
2.12 การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือผู้ขาย ภายใต้นิติกรรมสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือฉบับนี้ต้องรับทราบและลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non – Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (ภาคผนวก 3.5 สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non – Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ) โดยคู่สัญญาต้องทำความเข้าใจกับหนังสือสัญญาโดยละเอียด และลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

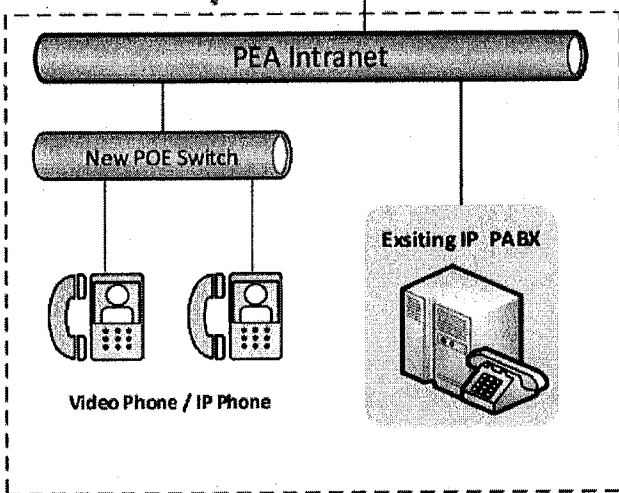
3. ภาคผนวก

3.1 ตัวอย่างแบบติดตั้งเบื้องต้น (Typical Drawing)

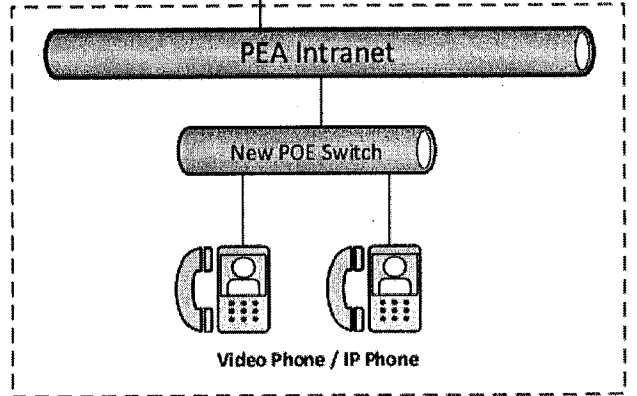
สำนักงานใหญ่



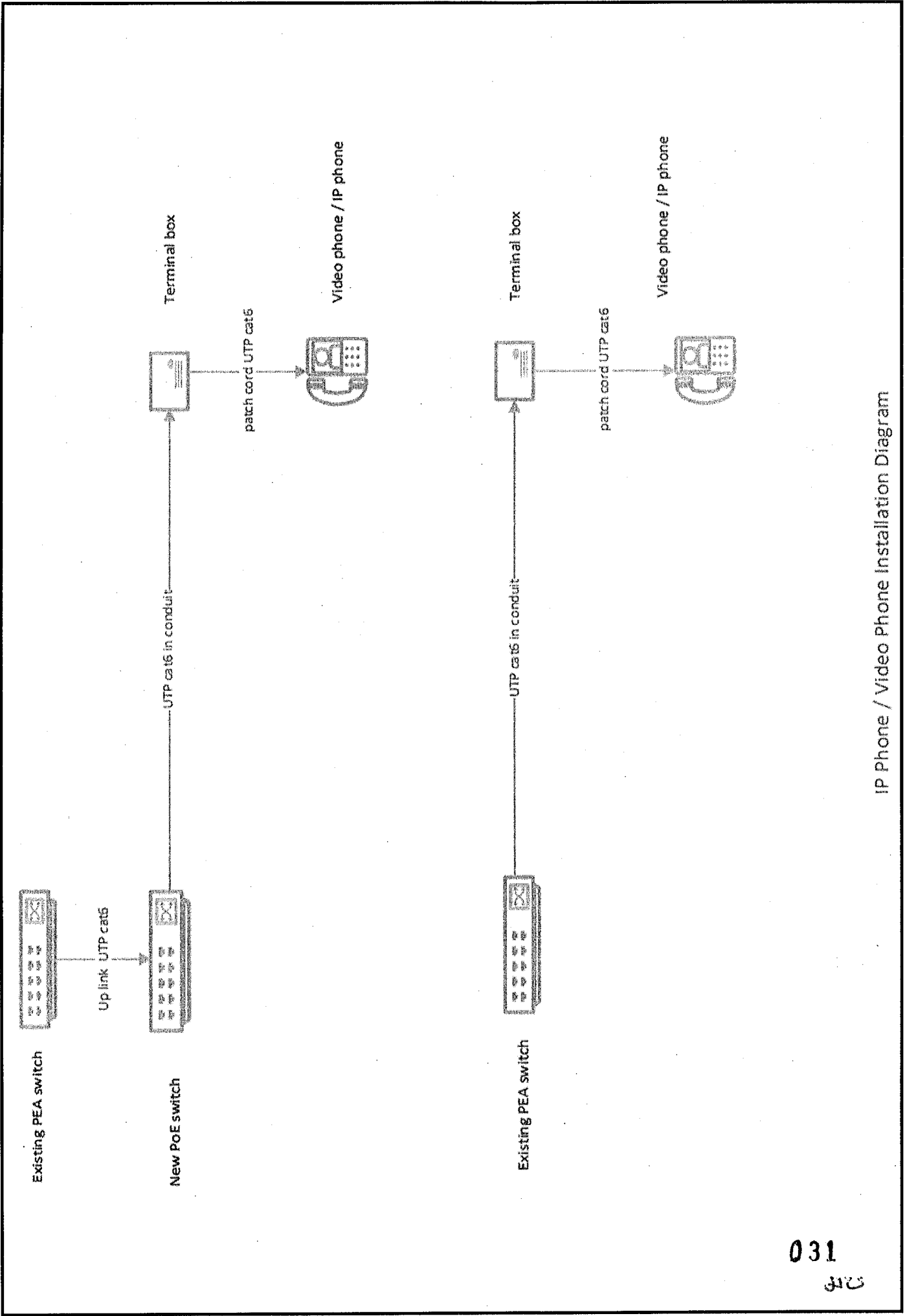
สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต



สำนักงานการไฟฟ้าสาขา
สำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย



ภาพแสดงการเชื่อมโยงของอุปกรณ์



IP Phone / Video Phone Installation Diagram

3.2 Bill of Quantity (BOQ)

1. BILL OF QUANTITIES (BOQ-Bid Summary)

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

No.	Description	Material	Installation & Transportation	Total (Baht)
	Equipment & Implementation			
2	Section 1 กพน.1			
3	Section 2 กพน.2			
4	Section 3 กพน.3			
5	Section 4 กพฉ.1			
6	Section 5 กพฉ.2			
7	Section 6 กพฉ.3			
8	Section 7 กพท.1			
9	Section 8 กพท.2			
10	Section 9 กพท.3			
11	Section 10 กพต.1			
12	Section 11 กพต.2			
13	Section 12 กพต.3			
14	Section 13 สนญ.			
	รวมเป็นเงิน			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน			
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed.....(Bidder)

(.....)

Position.....

(logo Stamp)

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 1 กพ.1

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				Sub total
		Quantity		Material			Installation & Transportation	
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	36	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอโฟน (IP Phone)	648	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	13	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	159	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	93	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	101	ชุด					
7	Necessary	84	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

*หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 1 กพ.1)

034

๖๖

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 2 กพน.2

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				Sub total
		Quantity		Material			Installation & Transportation	
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	35	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	721	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	15	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	144	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	108	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	109	ชุด					
7	Necessary	87	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

*หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 2 กพน.2)

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 3 กพน.3

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	30	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	665	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	42	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	37	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	-	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	12	ชุด					
7	Necessary	69	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

* หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 3 กพน.3)

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 4 กพฉ.1

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	32	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	755	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	15	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	146	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	104	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	103	ชุด					
7	Necessary	111	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

* หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 4 กพฉ.1)

212

037

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 5 กพฉ.2

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	32	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	825	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	13	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	234	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	-	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	129	ชุด					
7	Necessary	118	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

* หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 5 กพฉ.2)

038

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 6 กพฉ.3

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				Sub total
		Quantity		Material			Installation & Transportation	
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวีดีโอโฟน (Video Phone)	37	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	563	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	9	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	164	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	101	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	141	ชุด					
7	Necessary	77	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

*หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 6 กพฉ.3)

๓๖
039

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 7 กพท.1

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	24	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	695	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	22	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	92	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	41	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	73	ชุด					
7	Necessary	60	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

* หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 7 กพท.1)

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 8 กพท.2

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวีดีโอโฟน (Video Phone)	21	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	642	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	23	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	89	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	87	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	88	ชุด					
7	Necessary	55	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

*หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 8 กพท.2)

๒๒
041

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 9 กพท.3

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวีดีโอโฟน (Video Phone)	22	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	475	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	9	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	50	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	-	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	-	ชุด					
7	Necessary	42	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

*หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 9 กพท.3)

042

๗๕

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 10 กฟต.1

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	28	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	535	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	47	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	97	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	29	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	125	ชุด					
7	Necessary	50	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

* หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 10 กฟต.1)

๓๖
043

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 11 กพต.2

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	31	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอโฟน (IP Phone)	636	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	16	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	103	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	1	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	1	ชุด					
7	Necessary	73	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

* หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 11 กพต.2)

๓๖๖

044

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 12 กพต.3

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	34	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอโฟน (IP Phone)	610	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	18	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	131	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	3	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	70	ชุด					
7	Necessary	70	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

* หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 12 กพต.3)

๓๒๕
045

2. BILL OF QUANTITIES (BOQ-details)

สถานที่ Section 13 สำนักงานใหญ่

Invitation to Bid No:

Currency : Baht

	Description	PEA Requirement		Bidder Proposal				
		Quantity		Material			Installation & Transportation	Sub total
				Quantity	Unit Price	Amount		
1	เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone)	40	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
2	เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone)	192	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE	10	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE	2	ชุด					
	ผลิตภัณฑ์/รุ่น							
	ประเทศ							
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	-	ชุด					
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts)	-	ชุด					
7	Necessary	1	lot					
	รวมเป็นเงิน							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

Completion Date for Works Within Days after contract signing

Signed

(.....)

Position

(logo Stamp)

* หมายเหตุ สถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ เป็นไปตามภาคผนวกที่ 3.3 Schedule of Requirements (Section 13 สำนักงานใหญ่)

๒๖
046

3.3 Schedule of Requirements

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
1	1	กฟน.1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคเหนือ (เชียงใหม่)	5	60	4	-	1	1	1	
2	1	กฟน.1	กฟล.เชียงใหม่	-	26	2	5	-	2	1	
3	1	กฟน.1	กฟล.ลำพูน	-	26	1	4	-	2	1	
4	1	กฟน.1	กฟล.ลำปาง	-	26	1	4	-	2	1	
5	1	กฟน.1	กฟล.เชียงใหม่	-	26	1	5	-	3	1	
6	1	กฟน.1	กฟล.แม่ฮ่องสอน	-	26	1	3	-	1	1	
7	1	กฟน.1	กฟล.พะเยา	-	26	1	3	-	1	1	
8	1	กฟน.1	กฟล.เชียงใหม่ 2	-	26	1	2	1	2	1	
9	1	กฟน.1	กฟอ.แม่สาย	-	26	1	3	1	1	1	
10	1	กฟน.1	กฟส.อ.สันกำแพง	1	8	-	3	1	1	1	
11	1	กฟน.1	กฟส.อ.สารภี	1	8	-	2	1	1	1	
12	1	กฟน.1	กฟส.อ.ป่าซาง	1	8	-	3	2	1	1	
13	1	กฟน.1	กฟส.อ.บ้านโฮ้ง	1	8	-	3	2	1	1	
14	1	กฟน.1	กฟส.อ.สี	1	8	-	2	1	1	1	
15	1	กฟน.1	กฟส.อ.บ้านธิ	1	8	-	3	1	1	1	
16	1	กฟน.1	กฟส.อ.แจ้ห่ม	1	8	-	2	1	1	1	
17	1	กฟน.1	กฟส.อ.งาว	1	8	-	3	2	1	1	
18	1	กฟน.1	กฟส.อ.เวียงชัย	1	8	-	3	1	1	1	
19	1	กฟน.1	กฟส.ต.นางแล	1	8	-	1	-	1	1	
20	1	กฟน.1	กฟส.อ.แม่สะเรียง	1	8	-	2	1	1	1	
21	1	กฟน.1	กฟส.อ.ป่าเย็บ	1	8	-	1	-	1	1	
22	1	กฟน.1	กฟส.อ.เชียงคำ	1	8	-	3	2	2	1	
23	1	กฟน.1	กฟส.อ.จุน	1	8	-	3	2	2	1	
24	1	กฟน.1	กฟส.อ.ดอกคำใต้	1	8	-	3	2	2	1	
25	1	กฟน.1	กฟส.อ.แม่เมาะ	1	8	-	3	2	2	1	
26	1	กฟน.1	กฟส.อ.แม่จัน	1	8	-	3	2	2	1	
27	1	กฟน.1	กฟส.อ.เชียงแสน	1	8	-	3	2	2	1	
28	1	กฟน.1	กฟส.อ.แม่ฟ้าหลวง	1	8	-	3	2	2	1	
29	1	กฟน.1	กฟส.อ.เชียงของ	1	8	-	1	-	1	1	
30	1	กฟน.1	กฟส.อ.พร้าว	1	8	-	2	1	1	1	
31	1	กฟน.1	กฟส.อ.เชียงดาว	1	8	-	3	2	2	1	
32	1	กฟน.1	กฟส.อ.แม่แตง	1	8	-	3	2	2	1	
33	1	กฟน.1	กฟส.อ.เถิน	1	8	-	3	2	2	1	
34	1	กฟน.1	กฟส.อ.แม่ทะ	1	8	-	3	2	2	1	
35	1	กฟน.1	กฟส.อ.ห้างฉัตร	1	8	-	2	1	1	1	
36	1	กฟน.1	กฟส.อ.ฮอด	1	8	-	3	2	1	1	
37	1	กฟน.1	กฟส.อ.ดอยสะเก็ด	1	8	-	3	2	1	1	
38	1	กฟน.1	กฟส.อ.เวียงป่าเป้า	1	8	-	3	2	1	1	
39	1	กฟน.1	กฟส.อ.แม่ลาว (ตำบลดงมะตะ)	1	8	-	3	2	1	1	
40	1	กฟน.1	กฟส.อ.แม่สรวย	1	8	-	2	1	1	1	
41	1	กฟน.1	กฟย.อ.แม่เมาะ	-	3	-	1	1	1	1	
42	1	กฟน.1	กฟย.อ.ไชยปราการ	-	3	-	1	1	1	1	
43	1	กฟน.1	กฟย.อ.แม่วาง	-	3	-	1	1	1	1	
44	1	กฟน.1	กฟย.อ.สะเมิง	-	3	-	1	1	1	1	
45	1	กฟน.1	กฟย.อ.เวียงแหง	-	3	-	1	1	1	1	
46	1	กฟน.1	กฟย.ต.ป่าเป้า	-	3	-	1	1	1	1	
47	1	กฟน.1	กฟย.อ.ดอยหล่อ	-	3	-	2	1	1	1	
48	1	กฟน.1	กฟย.อ.แม่แจ่ม	-	3	-	1	1	1	1	
49	1	กฟน.1	กฟย.ต.ปอหลวง	-	3	-	1	1	1	1	
50	1	กฟน.1	กฟย.อ.ดอยเต่า	-	3	-	2	1	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
51	1	กฟน.1	กฟย.อมก๋อย	-	3	-	2	1	1	1	
52	1	กฟน.1	กฟย.อ.แม่ทา	-	3	-	1	1	1	1	
53	1	กฟน.1	กฟย.ต.นครเจดีย์	-	3	-	1	1	1	1	
54	1	กฟน.1	กฟย.อ.เวียงหนองล่อง	-	3	-	1	1	1	1	
55	1	กฟน.1	กฟย.อ.ทุ่งหัวช้าง	-	3	-	1	1	1	1	
56	1	กฟน.1	กฟย.ต.แม่ต๋น	-	3	-	1	1	1	1	
57	1	กฟน.1	กฟย.ต.พิชัย-บ้านเสด็จ	-	3	-	1	1	1	1	
58	1	กฟน.1	กฟย.อ.แม่มาะ	-	3	-	1	1	1	1	
59	1	กฟน.1	กฟย.อ.เวียงเหนือ	-	3	-	1	1	1	1	
60	1	กฟน.1	กฟย.อ.เมืองปาน	-	3	-	1	1	1	1	
61	1	กฟน.1	กฟย.อ.เสริมงาม	-	3	-	2	1	1	1	
62	1	กฟน.1	กฟย.อ.สบปราบ	-	3	-	1	1	1	1	
63	1	กฟน.1	กฟย.อ.แม่พริก	-	3	-	1	1	1	1	
64	1	กฟน.1	กฟย.ต.หัวยี่ล็ก	-	3	-	1	1	1	1	
65	1	กฟน.1	กฟย.อ.เวียงเชียงรุ้ง	-	3	-	1	1	1	1	
66	1	กฟน.1	กฟย.อ.ป่าแดด	-	3	-	2	1	1	1	
67	1	กฟน.1	กฟย.บ้านเทอดไทย	-	3	-	1	1	1	1	
68	1	กฟน.1	กฟย.อ.ดอยหลวง	-	3	-	1	1	1	1	
69	1	กฟน.1	กฟย.ต.แม่สลองนอก	-	3	-	1	1	1	1	
70	1	กฟน.1	กฟย.ดอยตุง	-	3	-	1	1	1	1	
71	1	กฟน.1	กฟย.อ.ขุนตาล	-	3	-	1	1	1	1	
72	1	กฟน.1	กฟย.อ.พญาเม็งราย	-	3	-	2	1	1	1	
73	1	กฟน.1	กฟย.อ.เวียงแก่น	-	3	-	1	1	1	1	
74	1	กฟน.1	กฟย.อ.ขุนยวม	-	3	-	1	1	1	1	
75	1	กฟน.1	กฟย.อ.แม่ลาน้อย	-	3	-	1	1	1	1	
76	1	กฟน.1	กฟย.สบเมย	-	3	-	1	1	1	1	
77	1	กฟน.1	กฟย.ปางมะผ้า	-	3	-	1	1	1	1	
78	1	กฟน.1	กฟย.อ.กัลยาณิวัฒนา	-	3	-	1	1	1	1	
79	1	กฟน.1	กฟย.อ.แม่ใจ	-	3	-	1	1	1	1	
80	1	กฟน.1	กฟย.อ.ภูพานยาว	-	3	-	1	1	1	1	
81	1	กฟน.1	กฟย.ต.แม่กา	-	3	-	1	1	1	1	
82	1	กฟน.1	กฟย.อ.ภูซาง	-	3	-	1	1	1	1	
83	1	กฟน.1	กฟย.อ.ปง	-	3	-	1	1	1	1	
84	1	กฟน.1	กฟย.เชียงม่วน	-	3	-	1	1	1	1	
รวม (Section 1 กฟน.1)				36	648	13	159	93	101	84	0
1	2	กฟน.2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคเหนือ (พิษณุโลก)	5	104	4	7	3	4	1	
2	2	กฟน.2	กฟย.พิษณุโลก	-	22	1	2	2	2	1	
3	2	กฟน.2	กฟย.สุโขทัย	-	22	1	2	2	2	1	
4	2	กฟน.2	กฟย.ตาก	-	22	1	2	2	2	1	
5	2	กฟน.2	กฟย.กำแพงเพชร	-	22	1	2	2	2	1	
6	2	กฟน.2	กฟย.พิจิตร	-	22	1	2	2	2	1	
7	2	กฟน.2	กฟย.อุตรดิตถ์	-	22	1	3	3	3	1	
8	2	กฟน.2	กฟย.แพร่	-	22	1	3	2	2	1	
9	2	กฟน.2	กฟย.น่าน	-	22	1	3	3	3	1	
10	2	กฟน.2	กฟย.แม่สอด	-	22	1	3	3	3	1	
11	2	กฟน.2	กฟย.ตะพานหิน	-	22	1	3	3	3	1	
12	2	กฟน.2	กฟย.สวรรคโลก	-	22	1	3	2	2	1	
13	2	กฟน.2	กฟย.อ.พหลโยธิน	1	8	-	2	1	1	1	
14	2	กฟน.2	กฟย.อ.นครไทย	1	8	-	2	1	1	1	
15	2	กฟน.2	กฟย.อ.วังทอง	1	8	-	3	2	2	1	
16	2	กฟน.2	กฟย.อ.บางระกำ	1	8	-	2	1	1	1	
17	2	กฟน.2	กฟย.อ.บางกระทุ่ม	1	8	-	2	1	1	1	
18	2	กฟน.2	กฟย.อ.วัดโบสถ์	1	8	-	2	1	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวีดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
19	2	กฟน.2	กฟส.อ.ศรีสำโรง	1	8	-	2	1	1	1	
20	2	กฟน.2	กฟส.อ.งิ้ว	1	8	-	2	1	1	1	
21	2	กฟน.2	กฟส.อ.บ้านตาก	1	8	-	2	1	1	1	
22	2	กฟน.2	กฟส.อ.พรานกระต่าย	1	8	-	2	1	1	1	
23	2	กฟน.2	กฟส.อ.ลานกระบือ	1	8	-	2	1	1	1	
24	2	กฟน.2	กฟส.อ.คลองลาน	1	8	-	2	1	1	1	
25	2	กฟน.2	กฟส.อ.วชิรขาม	1	8	-	2	1	1	1	
26	2	กฟน.2	กฟส.อ.พิชัย	1	8	-	2	1	1	1	
27	2	กฟน.2	กฟส.อ.น้ำปาด	1	8	-	2	1	1	1	
28	2	กฟน.2	กฟส.อ.สูงเม่น	1	8	-	2	1	1	1	
29	2	กฟน.2	กฟส.อ.ลอง	1	8	-	2	1	1	1	
30	2	กฟน.2	กฟส.อ.สอง	1	8	-	2	1	1	1	
31	2	กฟน.2	กฟส.อ.ร่องวาง	1	8	-	2	1	1	1	
32	2	กฟน.2	กฟส.อ.หนองม่วงไข่	1	8	-	2	1	1	1	
33	2	กฟน.2	กฟส.อ.เด่นชัย	1	8	-	2	1	1	1	
34	2	กฟน.2	กฟส.อ.วังชัน	1	8	-	2	1	1	1	
35	2	กฟน.2	กฟส.อ.เวียงสา	1	8	-	2	1	1	1	
36	2	กฟน.2	กฟส.อ.ปัว	1	8	-	2	1	1	1	
37	2	กฟน.2	กฟส.อ.บางมูลนาก	1	8	-	3	2	2	1	
38	2	กฟน.2	กฟส.อ.โพทะเล	1	8	-	3	2	2	1	
39	2	กฟน.2	กฟส.อ.ทับคล้อ	1	8	-	2	1	1	1	
40	2	กฟน.2	กฟส.อ.ทุ่งเสลี่ยม	1	8	-	2	1	1	1	
41	2	กฟน.2	กฟส.อ.ศรีสัชนาลัย	1	8	-	2	1	1	1	
42	2	กฟน.2	กฟส.อ.คลองขลุง	1	8	-	3	2	2	1	
43	2	กฟน.2	กฟย.ต.วังฆ้อง	-	3	-	1	1	1	1	
44	2	กฟน.2	กฟย.อ.ชาติตระการ	-	3	-	1	1	1	1	
45	2	กฟน.2	กฟย.บ้านแยง	-	3	-	1	1	1	1	
46	2	กฟน.2	กฟย.ต.หนองพระ	-	3	-	1	1	1	1	
47	2	กฟน.2	กฟย.อ.เนินมะปราง	-	3	-	1	1	1	1	
48	2	กฟน.2	กฟย.อ.ศรีมัท	-	3	-	1	1	1	1	
49	2	กฟน.2	กฟย.อ.บ้านด่านลานหอย	-	3	-	1	1	1	1	
50	2	กฟน.2	กฟย.อ.วังเจ้า	-	3	-	1	1	1	1	
51	2	กฟน.2	กฟย.ต.วังประจวบ	-	3	-	1	1	1	1	
52	2	กฟน.2	กฟย.อ.สามเงา	-	3	-	1	1	1	1	
53	2	กฟน.2	กฟย.อ.โกสัมพีนคร	-	3	-	1	1	1	1	
54	2	กฟน.2	กฟย.อ.โพธาราม	-	3	-	1	1	1	1	
55	2	กฟน.2	กฟย.อ.ปางศิลาทอง	-	3	-	1	1	1	1	
56	2	กฟน.2	กฟย.อ.สากเหล็ก	-	3	-	1	1	1	1	
57	2	กฟน.2	กฟย.อ.โพธิ์ประทับช้าง	-	3	-	1	1	1	1	
58	2	กฟน.2	กฟย.อ.วังทรายพูน	-	3	-	1	1	1	1	
59	2	กฟน.2	กฟย.อ.ทองแสนขัน	-	3	-	1	1	1	1	
60	2	กฟน.2	กฟย.อ.ท่าปลา	-	3	-	1	1	1	1	
61	2	กฟน.2	กฟย.อ.ลับแล	-	3	-	1	1	1	1	
62	2	กฟน.2	กฟย.อ.ตรอน	-	3	-	1	1	1	1	
63	2	กฟน.2	กฟย.อ.บ้านโคก	-	3	-	1	1	1	1	
64	2	กฟน.2	กฟย.อ.พากทำ	-	3	-	1	1	1	1	
65	2	กฟน.2	กฟย.อ.แม่จริม	-	3	-	1	1	1	1	
66	2	กฟน.2	กฟย.อ.บ้านหลวง	-	3	-	1	1	1	1	
67	2	กฟน.2	กฟย.อ.สันติสุข	-	3	-	1	1	1	1	
68	2	กฟน.2	กฟย.อ.น่านน้อย	-	3	-	1	1	1	1	
69	2	กฟน.2	กฟย.อ.นาหมื่น	-	3	-	1	1	1	1	
70	2	กฟน.2	กฟย.อ.ท่าวังผา	-	3	-	1	1	1	1	
71	2	กฟน.2	กฟย.อ.ทุ่งช้าง	-	3	-	1	1	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24-Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (Lot)	หมายเหตุ
72	2	กฟน.2	กฟย.อ.เชียงกลาง	-	3	-	1	1	1	1	
73	2	กฟน.2	กฟย.อ.เฉลิมพระเกียรติ	-	3	-	1	1	1	1	
74	2	กฟน.2	กฟย.อ.สองแคว	-	3	-	1	1	1	1	
75	2	กฟน.2	กฟย.อ.บ่อเกลือ	-	3	-	1	1	1	1	
76	2	กฟน.2	กฟย.อ.ท่าสองยาง	-	3	-	1	1	1	1	
77	2	กฟน.2	กฟย.อ.แม่ระมาด	-	3	-	1	1	1	1	
78	2	กฟน.2	กฟย.อ.พบพระ	-	3	-	1	1	1	1	
79	2	กฟน.2	กฟย.อ.อุ้มผาง	-	3	-	1	1	1	1	
80	2	กฟน.2	กฟย.อ.ดงเจริญ	-	3	-	1	1	1	1	
81	2	กฟน.2	กฟย.อ.บึงนาราง	-	3	-	1	1	1	1	
82	2	กฟน.2	กฟย.อ.ศรีนคร	-	3	-	1	1	1	1	
83	2	กฟน.2	กฟย.อ.บึงสามัคคี	-	3	-	1	1	1	1	
84	2	กฟน.2	กฟย.อ.ทรายทองวัฒนา	-	3	-	1	1	1	1	
85	2	กฟน.2	กฟย.บ้านทรายพิไชยวิสัย	-	3	-	1	1	1	1	
86	2	กฟน.2	กฟย.บ้านทุ่งอ้ายไห้	-	3	-	1	1	1	1	
87	2	กฟน.2	กฟย.บ้านใหม่	-	3	-	1	1	1	1	
รวม (Section 2 กฟน.2)				35	721	15	144	108	109	87	
1	3	กฟน.3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคเหนือ (ลพบุรี)	5	60	4	2	-	-	1	
2	3	กฟน.3	กฟล.ลพบุรี	-	26	1	-	-	1	1	
3	3	กฟน.3	กฟล.นครสวรรค์	-	26	2	-	-	1	1	
4	3	กฟน.3	กฟล.อุทัยธานี	-	26	1	-	-	1	1	
5	3	กฟน.3	กฟล.ชัยนาท	-	26	2	-	-	1	1	
6	3	กฟน.3	กฟล.สิงห์บุรี	-	26	1	-	-	1	1	
7	3	กฟน.3	กฟล.เพชรบูรณ์	-	26	1	-	-	1	1	
8	3	กฟน.3	กฟอ.หนองไผ่	-	26	1	-	-	1	1	
9	3	กฟน.3	กฟอ.โคกสำโรง	-	26	1	-	-	1	1	
10	3	กฟน.3	กฟอ.หล่มสัก	-	26	-	2	-	1	1	
11	3	กฟน.3	กฟอ.ตาคลี	-	26	1	-	-	1	1	
12	3	กฟน.3	กฟอ.ลาดยาว	-	26	1	1	-	1	1	
13	3	กฟน.3	กฟอ.พัฒนานิคม	-	26	1	1	-	1	1	
14	3	กฟน.3	กฟส.อ.ท่าม่วง	1	8	1	-	-	-	1	
15	3	กฟน.3	กฟส.อ.ท่าตะโก	1	8	1	-	-	-	1	
16	3	กฟน.3	กฟส.อ.ชุมแสง	1	8	1	-	-	-	1	
17	3	กฟน.3	กฟส.อ.หนองบัว	1	8	1	-	-	-	1	
18	3	กฟน.3	กฟส.อ.บรรพตพิสัย	1	8	1	-	-	-	1	
19	3	กฟน.3	กฟส.อ.พยุหะคีรี	1	8	1	-	-	-	1	
20	3	กฟน.3	กฟส.อ.หนองฉาง	1	8	1	-	-	-	1	
21	3	กฟน.3	กฟส.อ.บ้านไร่	1	8	1	-	-	-	1	
22	3	กฟน.3	กฟส.อ.ลานสัก	1	8	1	-	-	-	1	
23	3	กฟน.3	กฟส.อ.มโนรมย์	1	8	1	-	-	-	1	
24	3	กฟน.3	กฟส.อ.หันคา	1	8	1	-	-	-	1	
25	3	กฟน.3	กฟส.อ.สรรคบุรี	1	8	1	-	-	-	1	
26	3	กฟน.3	กฟส.อ.วัดสิงห์	1	8	1	-	-	-	1	
27	3	กฟน.3	กฟส.อ.อินทร์บุรี	1	8	1	-	-	-	1	
28	3	กฟน.3	กฟส.อ.ค่ายบางระจัน	1	8	1	-	-	-	1	
29	3	กฟน.3	กฟส.อ.พรหมบุรี	1	8	1	-	-	-	1	
30	3	กฟน.3	กฟส.อ.ชนแดน	1	8	1	-	-	-	1	
31	3	กฟน.3	กฟส.อ.วิเชียรบุรี	1	8	1	-	-	-	1	
32	3	กฟน.3	กฟส.อ.บึงสามพัน	1	8	1	-	-	-	1	
33	3	กฟน.3	กฟส.อ.ศรีเทพ	1	8	1	-	-	-	1	
34	3	กฟน.3	กฟส.อ.บ้านหมี่	1	8	1	-	-	-	1	
35	3	กฟน.3	กฟส.อ.หนองม่วง	1	8	1	-	-	-	1	
36	3	กฟน.3	กฟส.อ.หล่มเก่า	1	8	1	-	-	-	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
37	3	กฟน.3	กฟส.อ.ตากฟ้า	1	8	1	-	-	-	1	
38	3	กฟน.3	กฟส.อ.ท่าหลวง	1	8	1	-	-	-	1	
39	3	กฟน.3	กฟย.อ.โกรกพระ	-	3	-	1	-	-	1	
40	3	กฟน.3	กฟย.อ.เก้าเลี้ยว	-	3	-	1	-	-	1	
41	3	กฟน.3	กฟย.อ.ไพศาลี	-	3	-	1	-	-	1	
42	3	กฟน.3	กฟย.อ.ทัพทัน	-	3	-	1	-	-	1	
43	3	กฟน.3	กฟย.อ.สว่างอารมณ์	-	3	-	1	-	-	1	
44	3	กฟน.3	กฟย.อ.หนองขาหย่าง	-	3	-	1	-	-	1	
45	3	กฟน.3	กฟย.อ.ห้วยคต	-	3	-	1	-	-	1	
46	3	กฟน.3	กฟย.ด.เมืองการุ้ง	-	3	-	1	-	-	1	
47	3	กฟน.3	กฟย.อ.สรรพยา	-	3	-	1	-	-	1	
48	3	กฟน.3	กฟย.อ.เนินขาม	-	3	-	1	-	-	1	
49	3	กฟน.3	กฟย.อ.หนองมะโมง	-	3	-	1	-	-	1	
50	3	กฟน.3	กฟย.อ.บางระจัน	-	3	-	1	-	-	1	
51	3	กฟน.3	กฟย.อ.ท่าช้าง	-	3	-	1	-	-	1	
52	3	กฟน.3	กฟย.ด.วังชมภู	-	3	-	1	-	-	1	
53	3	กฟน.3	กฟย.อ.เขาค้อ	-	3	-	1	-	-	1	
54	3	กฟน.3	กฟย.อ.วังโป่ง	-	3	-	1	-	-	1	
55	3	กฟน.3	กฟย.ด.ทุเตย	-	3	-	1	-	-	1	
56	3	กฟน.3	กฟย.อ.สระโบสถ์	-	3	-	1	-	-	1	
57	3	กฟน.3	กฟย.อ.โคกเจริญ	-	3	-	1	-	-	1	
58	3	กฟน.3	กฟย.ด.บ้านกลาง	-	3	-	1	-	-	1	
59	3	กฟน.3	กฟย.ด.แคมป์สน	-	3	-	1	-	-	1	
60	3	กฟน.3	กฟย.อ.น้ำหนาว	-	3	-	1	-	-	1	
61	3	กฟน.3	กฟย.ด.ตาคลอ	-	3	-	1	-	-	1	
62	3	กฟน.3	กฟย.ด.ช่องแค	-	3	-	1	-	-	1	
63	3	กฟน.3	กฟย.ด.หัวหวาย	-	3	-	1	-	-	1	
64	3	กฟน.3	กฟย.บ้านหนองเบน	-	3	-	1	-	-	1	
65	3	กฟน.3	กฟย.อ.แม่วงก์	-	3	-	1	-	-	1	
66	3	กฟน.3	กฟย.อ.ชุมตาบง	-	3	-	1	-	-	1	
67	3	กฟน.3	กฟย.อ.แม่เปิน	-	3	-	1	-	-	1	
68	3	กฟน.3	กฟย.บ้านแก่งเสือเต้น	-	3	-	1	-	-	1	
69	3	กฟน.3	กฟย.อ.ลำสนธิ	-	3	-	1	-	-	1	
รวม (Section 3 กฟน.3)				30	665	42	37	0	12	69	
1	4	กฟฉ.1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุดรธานี)	5	60	3	-	-	-	1	
2	4	กฟฉ.1	กฟฉ.หนองคาย	-	26	1	2	2	2	1	
3	4	กฟฉ.1	กฟฉ.ขอนแก่น	-	26	2	1	2	2	1	
4	4	กฟฉ.1	กฟฉ.เลย	-	26	1	2	2	2	1	
5	4	กฟฉ.1	กฟฉ.สกลนคร	-	26	1	2	2	2	1	
6	4	กฟฉ.1	กฟฉ.นครพนม	-	26	1	2	2	2	1	
7	4	กฟฉ.1	กฟฉ.หนองบัวลำภู	-	26	1	2	2	2	1	
8	4	กฟฉ.1	กฟฉ.บึงกาฬ	-	26	1	2	2	2	1	
9	4	กฟฉ.1	กฟฉ.ขอนแก่น 2	-	26	2	2	2	2	1	
10	4	กฟฉ.1	กฟฉ.อุดรธานี 2	-	26	1	1	1	1	1	
11	4	กฟฉ.1	กฟฉ.หนองหาน	-	26	1	2	2	2	1	
12	4	กฟฉ.1	กฟส.อ.บ้านฝ่อ	1	8	-	2	1	-	1	
13	4	กฟฉ.1	กฟส.อ.หนองวัวซอ	1	8	-	2	-	-	1	
14	4	กฟฉ.1	กฟส.อ.กุดจับ	1	8	-	2	-	-	1	
15	4	กฟฉ.1	กฟส.อ.ท่าบ่อ	1	8	-	2	-	-	1	
16	4	กฟฉ.1	กฟส.อ.โพนพิสัย	1	8	-	2	-	-	1	
17	4	กฟฉ.1	กฟส.อ.น้ำพอง	1	8	-	2	1	1	1	
18	4	กฟฉ.1	กฟส.อ.กระนวน	1	8	-	2	-	-	1	
19	4	กฟฉ.1	กฟส.อ.วังสมบูรณ์	1	8	-	3	2	2	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้โปรแกรม (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
20	4	กฟผ.1	กฟส.อ.เชียงคาน	1	8	-	2	-	-	1	
21	4	กฟผ.1	กฟส.อ.ด่านซ้าย	1	8	-	2	-	-	1	
22	4	กฟผ.1	กฟส.อ.อากาศอำนวย	1	8	-	2	-	-	1	
23	4	กฟผ.1	กฟส.อ.พรรณานิคม	1	8	-	2	1	1	1	
24	4	กฟผ.1	กฟส.อ.ธาตุพนม	1	8	-	2	-	-	1	
25	4	กฟผ.1	กฟส.อ.นาแก	1	8	-	2	-	-	1	
26	4	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านแพง	1	8	-	2	-	-	1	
27	4	กฟผ.1	กฟส.อ.กุเวียง	1	8	-	2	1	1	1	
28	4	กฟผ.1	กฟส.อ.หนองเรือ	1	8	-	2	1	1	1	
29	4	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านดุง	1	8	-	2	1	1	1	
30	4	กฟผ.1	กฟส.อ.วานรนิวาส	1	8	-	2	1	1	1	
31	4	กฟผ.1	กฟส.อ.ศรีบุญเรือง	1	8	-	2	-	-	1	
32	4	กฟผ.1	กฟส.อ.นาแก	1	8	-	2	-	-	1	
33	4	กฟผ.1	กฟส.อ.พล	1	8	-	2	1	1	1	
34	4	กฟผ.1	กฟส.อ.มัญจาคีรี	1	8	-	2	1	1	1	
35	4	กฟผ.1	กฟส.อ.หนองสองห้อง	1	8	-	2	1	1	1	
36	4	กฟผ.1	กฟส.อ.เขกา	1	8	-	2	-	-	1	
37	4	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านฝาง	1	8	-	2	-	-	1	
38	4	กฟผ.1	กฟส.อ.เพ็ญ	1	8	-	2	-	-	1	
39	4	กฟผ.1	กฟย.อ.น้ำโสม	-	3	-	1	1	1	1	
40	4	กฟผ.1	กฟย.อ.นาูง	-	3	-	1	1	1	1	
41	4	กฟผ.1	กฟย.อ.สระใคร	-	3	-	1	1	1	1	
42	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ศรีเชียงใหม่	-	3	-	1	1	1	1	
43	4	กฟผ.1	กฟย.อ.สังคม	-	3	-	1	1	1	1	
44	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โพธิ์ตาก	-	3	-	1	1	1	1	
45	4	กฟผ.1	กฟย.อ.รัตนวาปี	-	3	-	1	1	1	1	
46	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เผ่าไร่	-	3	-	1	1	1	1	
47	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เขาสวนกวาง	-	3	-	1	1	1	1	
48	4	กฟผ.1	กฟย.อ.อุบลรัตน์	-	3	-	1	1	1	1	
49	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ข้าสูง	-	3	-	1	1	1	1	
50	4	กฟผ.1	กฟย.อ.นาดวง	-	3	-	1	1	1	1	
51	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ท่าลี่	-	3	-	1	1	1	1	
52	4	กฟผ.1	กฟย.อ.กุเวียง	-	3	-	1	1	1	1	
53	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูกระดึง	-	3	-	1	1	1	1	
54	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ผาขาว	-	3	-	1	1	1	1	
55	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูหลวง	-	3	-	1	1	1	1	
56	4	กฟผ.1	กฟย.อ.หนองหิน	-	3	-	1	1	1	1	
57	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เอราวัณ	-	3	-	1	1	1	1	
58	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ปากชม	-	3	-	1	1	1	1	
59	4	กฟผ.1	กฟย.อ.นาแห้ว	-	3	-	1	1	1	1	
60	4	กฟผ.1	กฟย.อ.กุสุมาลย์	-	3	-	1	1	1	1	
61	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โคกศรีสุพรรณ	-	3	-	1	1	1	1	
62	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูพาน	-	3	-	1	1	1	1	
63	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เต่างอย	-	3	-	1	1	1	1	
64	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โพนนาแก้ว	-	3	-	1	1	1	1	
65	4	กฟผ.1	กฟย.อ.กุศบาก	-	3	-	1	1	1	1	
66	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ท่าอุเทน	-	3	-	1	1	1	1	
67	4	กฟผ.1	กฟย.อ.นาหว้า	-	3	-	1	1	1	1	
68	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ศรีสงคราม	-	3	-	1	1	1	1	
69	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ปลาปาก	-	3	-	1	1	1	1	
70	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โพนสวรรค์	-	3	-	1	1	1	1	
71	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เรณูนคร	-	3	-	1	1	1	1	
72	4	กฟผ.1	กฟย.อ.วังยาง	-	3	-	1	1	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้าเขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวีดิโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (LPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
73	4	กฟผ.1	กฟย.อนาทม	-	3	-	1	1	1	1	
74	4	กฟผ.1	กฟย.อ.สีชมพู่	-	3	-	1	1	1	1	
75	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูผาม่าน	-	3	-	1	1	1	1	
76	4	กฟผ.1	กฟย.อ.หนองนาคำ	-	3	-	1	1	1	1	
77	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เวียงเก่า	-	3	-	1	1	1	1	
78	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ศรีธาตุ	-	3	-	1	1	1	1	
79	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โนนสะอาด	-	3	-	1	1	1	1	
80	4	กฟผ.1	กฟย.อ.วังสามหมอ	-	3	-	1	1	1	1	
81	4	กฟผ.1	กฟย.อ.หนองแสง	-	3	-	1	1	1	1	
82	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ประจักษ์ศิลปาคม	-	3	-	1	1	1	1	
83	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ไชยวาน	-	3	-	1	1	1	1	
84	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ทุ่งฝน	-	3	-	1	1	1	1	
85	4	กฟผ.1	กฟย.อ.พิบูลย์รักษ์	-	3	-	1	1	1	1	
86	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูแก้ว	-	3	-	1	1	1	1	
87	4	กฟผ.1	กฟย.อ.วาริชภูมิ	-	3	-	1	1	1	1	
88	4	กฟผ.1	กฟย.อ.นิคมบ้านอุ้น	-	3	-	1	1	1	1	
89	4	กฟผ.1	กฟย.อ.บ้านม่วง	-	3	-	1	1	1	1	
90	4	กฟผ.1	กฟย.อ.คำตากล้า	-	3	-	1	1	1	1	
91	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โนนสัง	-	3	-	1	1	1	1	
92	4	กฟผ.1	กฟย.อ.สุวรรณคูหา	-	3	-	1	1	1	1	
93	4	กฟผ.1	กฟย.อ.นาหว้า	-	3	-	1	1	1	1	
94	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ชนบท	-	3	-	1	1	1	1	
95	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เปือยน้อย	-	3	-	1	1	1	1	
96	4	กฟผ.1	กฟย.อ.บ้านแฮด	-	3	-	1	1	1	1	
97	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โนนศิลา	-	3	-	1	1	1	1	
98	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เวียงน้อย	-	3	-	1	1	1	1	
99	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เวียงใหญ่	-	3	-	1	1	1	1	
100	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โคกโพธิ์ไชย	-	3	-	1	1	1	1	
101	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ปากคาด	-	3	-	1	1	1	1	
102	4	กฟผ.1	กฟย.อ.พรเจริญ	-	3	-	1	1	1	1	
103	4	กฟผ.1	กฟย.อ.โซ่พิสัย	-	3	-	1	1	1	1	
104	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ศรีวิไล	-	3	-	1	1	1	1	
105	4	กฟผ.1	กฟย.อ.บึงคำ	-	3	-	1	1	1	1	
106	4	กฟผ.1	กฟย.อ.บึงโขงหลง	-	3	-	1	1	1	1	
107	4	กฟผ.1	กฟย.ต.ท่าพระ	-	3	-	1	1	1	1	
108	4	กฟผ.1	กฟย.อ.พระยืน	-	3	-	1	1	1	1	
109	4	กฟผ.1	กฟย.อ.สร้างคอม	-	3	-	1	1	1	1	
110	4	กฟผ.1	กฟย.อ.เจริญศิลป์	-	3	-	1	1	1	1	
111	4	กฟผ.1	กฟย.อ.ส่องดาว	-	3	-	1	1	1	1	
รวม (Section 4 กฟผ.1)				32	755	15	146	104	103	111	
1	5	กฟผ.2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุบลราชธานี)	5	64	10	-	-	2	1	
2	5	กฟผ.2	กฟผ.อุบลราชธานี	-	26	-	7	-	-	1	
3	5	กฟผ.2	กฟผ.ศรีสะเกษ	-	26	-	7	-	1	1	
4	5	กฟผ.2	กฟผ.ยโสธร	-	26	-	6	-	1	1	
5	5	กฟผ.2	กฟผ.มหาสารคาม	-	26	-	6	-	1	1	
6	5	กฟผ.2	กฟผ.กาฬสินธุ์	-	26	1	3	-	2	1	
7	5	กฟผ.2	กฟผ.ร้อยเอ็ด	-	26	-	7	-	1	1	
8	5	กฟผ.2	กฟผ.มุกดาหาร	-	26	-	6	-	1	1	
9	5	กฟผ.2	กฟผ.อำนาจเจริญ	-	26	-	7	-	1	1	
10	5	กฟผ.2	กฟผ.เสลภูมิ	-	26	-	6	-	2	1	
11	5	กฟผ.2	กฟผ.สมเด็จ	-	26	-	3	-	1	1	
12	5	กฟผ.2	กฟผ.กันทรลักษ์	-	26	-	6	-	1	1	
13	5	กฟผ.2	กฟผ.เดชอุดม	-	26	-	5	-	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้าเขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้โปรแกรม (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
14	5	กฟผ.2	กฟส.อ.ม่วงสามสิบ	1	8	-	3	-	1	1	
15	5	กฟผ.2	กฟส.อ.เขื่องใน	1	8	-	3	-	1	1	
16	5	กฟผ.2	กฟส.อ.อุทุมพรพิสัย	1	8	-	5	-	1	1	
17	5	กฟผ.2	กฟส.อ.ซุขันธ์	1	8	-	3	-	1	1	
18	5	กฟผ.2	กฟส.อ.ราชโศภิต	1	8	-	4	-	2	1	
19	5	กฟผ.2	กฟส.อ.กันทรารมย์	1	8	1	-	-	-	1	
20	5	กฟผ.2	กฟส.อ.พนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด	1	8	-	3	-	1	1	
21	5	กฟผ.2	กฟส.อ.มหาชนะชัย	1	8	-	4	-	2	1	
22	5	กฟผ.2	กฟส.อ.พยัคฆภูมิพิสัย	1	8	-	4	-	2	1	
23	5	กฟผ.2	กฟส.อ.วาปีปทุม	1	8	-	4	-	2	1	
24	5	กฟผ.2	กฟส.อ.โกสุมพิสัย	1	8	-	3	-	1	1	
25	5	กฟผ.2	กฟส.อ.บรบือ	1	8	-	4	-	2	1	
26	5	กฟผ.2	กฟส.อ.เข็ยงยืน	1	8	-	-	-	-	1	
27	5	กฟผ.2	กฟส.อ.หนองงูเห่า	1	8	1	-	-	-	1	
28	5	กฟผ.2	กฟส.อ.ยางตลาด	1	8	-	3	-	1	1	
29	5	กฟผ.2	กฟส.อ.สุวรรณภูมิ	1	8	-	3	-	1	1	
30	5	กฟผ.2	กฟส.อ.เกษตรวิสัย	1	8	-	3	-	1	1	
31	5	กฟผ.2	กฟส.อ.อาจสามารถ	1	8	-	3	-	1	1	
32	5	กฟผ.2	กฟส.อ.คำชะอี	1	8	-	3	-	1	1	
33	5	กฟผ.2	กฟส.อ.เลิงนกทา จังหวัดยโสธร	1	8	-	5	-	2	1	
34	5	กฟผ.2	กฟส.อ.โพนทอง	1	8	-	4	-	2	1	
35	5	กฟผ.2	กฟส.อ.ภูดินารายณ์	1	8	-	3	-	1	1	
36	5	กฟผ.2	กฟส.อ.ขุนหาญ	1	8	-	3	-	1	1	
37	5	กฟผ.2	กฟส.อ.น้ำยืน	1	8	-	4	-	2	1	
38	5	กฟผ.2	กฟส.อ.บุญศรี	1	8	-	4	-	2	1	
39	5	กฟผ.2	กฟส.อ.พิบูลมังสาหาร	1	8	-	4	-	2	1	
40	5	กฟผ.2	กฟส.อ.เขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี	1	8	-	5	-	3	1	
41	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ตาลชุม	-	3	-	1	-	1	1	
42	5	กฟผ.2	กฟย.ต.บ้านกอก	-	3	-	1	-	1	1	
43	5	กฟผ.2	กฟย.อ.วังหิน	-	3	-	1	-	1	1	
44	5	กฟผ.2	กฟย.อ.น้ำเกลี้ยง	-	3	-	1	-	1	1	
45	5	กฟผ.2	กฟย.อ.พยุห์	-	3	-	1	-	1	1	
46	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ยางชุมน้อย	-	3	-	1	-	1	1	
47	5	กฟผ.2	กฟย.อ.บึงบูรพ์	-	3	-	1	-	1	1	
48	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ห้วยทับทัน	-	3	-	1	-	1	1	
49	5	กฟผ.2	กฟย.อ.กุสุมาลย์	-	3	-	1	-	1	1	
50	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ปรางค์กู่	-	3	-	1	-	1	1	
51	5	กฟผ.2	กฟย.อ.กุดชุม	-	3	-	1	-	1	1	
52	5	กฟผ.2	กฟย.อ.คำเขื่อนแก้ว	-	3	-	1	-	1	1	
53	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ป่าดิว	-	3	-	1	-	1	1	
54	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ทรายมูล	-	3	-	1	-	1	1	
55	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ไทยเจริญ	-	3	-	1	-	1	1	
56	5	กฟผ.2	กฟย.อ.หนองฮี	-	3	-	1	-	1	1	
57	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ค้อวัง	-	3	-	1	-	1	1	
58	5	กฟผ.2	กฟย.อ.กันทรวิชัย	-	8	-	1	-	1	1	
59	5	กฟผ.2	กฟย.อ.แกดำ	-	3	-	1	-	1	1	
60	5	กฟผ.2	กฟย.อ.นาเชือก	-	3	-	1	-	1	1	
61	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ยางสีสุราช	-	3	-	1	-	1	1	
62	5	กฟผ.2	กฟย.อ.นาตุ่น	-	3	-	1	-	1	1	
63	5	กฟผ.2	กฟย.อ.กุดรัง	-	3	-	1	-	1	1	
64	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ชื่นชม	-	3	-	1	-	1	1	
65	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ดอนจาน	-	3	-	1	-	1	1	
66	5	กฟผ.2	กฟย.อ.กมลาไสย	-	3	-	1	-	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้โปรแกรม (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
67	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ร้องคำ	-	3	-	1	-	1	1	
68	5	กฟผ.2	กฟย.อ.สหพันธ์	-	3	-	1	-	1	1	
69	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ห้วยเม็ก	-	3	-	1	-	1	1	
70	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ท่าคันโท	-	3	-	1	-	1	1	
71	5	กฟผ.2	กฟย.อ.อุ้มชัย	-	3	-	1	-	1	1	
72	5	กฟผ.2	กฟย.อ.จตุรพักตรพิมาน	-	3	-	1	-	1	1	
73	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ศรีสมเด็จ	-	3	-	1	-	1	1	
74	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ธวัชบุรี	-	3	-	1	-	1	1	
75	5	กฟผ.2	กฟย.อ.เมืองสรวง	-	3	-	1	-	1	1	
76	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ธวัชบุรี	-	3	-	1	-	1	1	
77	5	กฟผ.2	กฟย.อ.เชียงขวัญ	-	3	-	1	-	1	1	
78	5	กฟผ.2	กฟย.อ.โพนทราย	-	3	-	1	-	1	1	
79	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ปทุมรัตต์	-	3	-	1	-	1	1	
80	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ดอนตาล	-	3	-	1	-	1	1	
81	5	กฟผ.2	กฟย.อ.นิคมคำสร้อย	-	3	-	1	-	1	1	
82	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ห้วยผึ้ง	-	3	-	1	-	1	1	
83	5	กฟผ.2	กฟย.อ.หนองสูง	-	3	-	1	-	1	1	
84	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ดงหลวง	-	3	-	1	-	1	1	
85	5	กฟผ.2	กฟย.อ.กุดชุม	-	3	-	1	-	1	1	
86	5	กฟผ.2	กฟย.อ.หัวตะพาน	-	3	-	1	-	1	1	
87	5	กฟผ.2	กฟย.อ.สีอำนาจ	-	3	-	1	-	1	1	
88	5	กฟผ.2	กฟย.อ.เสนางคนิคม	-	3	-	1	-	1	1	
89	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ปทุมราชวงศา	-	3	-	1	-	1	1	
90	5	กฟผ.2	กฟย.อ.พนา	-	3	-	1	-	1	1	
91	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ชานุมาน	-	3	-	1	-	1	1	
92	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ทุ่งเขาหลวง	-	3	-	1	-	1	1	
93	5	กฟผ.2	กฟย.อ.โพธิ์ชัย	-	3	-	1	-	1	1	
94	5	กฟผ.2	กฟย.อ.หนองกอก	-	3	-	1	-	1	1	
95	5	กฟผ.2	กฟย.อ.เมยวดี	-	3	-	1	-	1	1	
96	5	กฟผ.2	กฟย.อ.สามชัย	-	3	-	1	-	1	1	
97	5	กฟผ.2	กฟย.อ.คำม่วง	-	3	-	1	-	1	1	
98	5	กฟผ.2	กฟย.อ.นาคู	-	3	-	1	-	1	1	
99	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ห้วยผึ้ง	-	3	-	1	-	1	1	
100	5	กฟผ.2	กฟย.อ.นามน	-	3	-	1	-	1	1	
101	5	กฟผ.2	กฟย.อ.เขาวง	-	3	-	1	-	1	1	
102	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ศรีรัตนะ	-	3	-	1	-	1	1	
103	5	กฟผ.2	กฟย.อ.โนนคูณ	-	3	-	1	-	1	1	
104	5	กฟผ.2	กฟย.อ.โพธิ์ชัย	-	3	-	1	-	1	1	
105	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ทุ่งศรีอุดม	-	3	-	1	-	1	1	
106	5	กฟผ.2	กฟย.อ.นาเยี่ย	-	3	-	1	-	1	1	
107	5	กฟผ.2	กฟย.อ.นาจะหลวย	-	3	-	1	-	1	1	
108	5	กฟผ.2	กฟย.อ.น้ำขุ่น	-	3	-	1	-	1	1	
109	5	กฟผ.2	กฟย.อ.สำโรง	-	3	-	1	-	1	1	
110	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ห้วยเขย่ง	-	3	-	1	-	1	1	
111	5	กฟผ.2	กฟย.อ.สว่างวีระวงศ์	-	3	-	1	-	1	1	
112	5	กฟผ.2	กฟย.อ.โขงเจียม	-	3	-	1	-	1	1	
113	5	กฟผ.2	กฟย.อ.สิรินธร	-	3	-	1	-	1	1	
114	5	กฟผ.2	กฟย.อ.ศรีเมืองใหม่	-	3	-	1	-	1	1	
115	5	กฟผ.2	กฟย.อ.โพธิ์ไทร	-	3	-	1	-	1	1	
116	5	กฟผ.2	กฟย.อ.กุดข้าวปุ้น	-	3	-	1	-	1	1	
117	5	กฟผ.3	กฟย.อ.จังหาร	-	-	-	1	-	1	1	
118	5	กฟผ.4	กฟย.อ.เบญจลักษ์	-	-	-	1	-	1	1	
รวม (Section 5 กฟผ.2)				32	825	13	234	0	129	118	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวีดิโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
1	6	กฟผ.3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา)	5	60	4	5	4	5	1	
2	6	กฟผ.3	กฟผ.นครราชสีมา	-	26	1	3	1	1	1	
3	6	กฟผ.3	กฟผ.ชัยภูมิ	-	26	1	5	5	5	1	
4	6	กฟผ.3	กฟผ.บุรีรัมย์	-	26	1	5	5	5	1	
5	6	กฟผ.3	กฟผ.สุรินทร์	-	26	1	5	5	5	1	
6	6	กฟผ.3	กฟผ.ปากช่อง	-	26	1	5	5	5	1	
7	6	กฟผ.3	กฟส.อ.โนนสูง	1	8	-	3	2	2	1	
8	6	กฟผ.3	กฟส.ต.จอหอ	1	8	-	3	2	2	1	
9	6	กฟผ.3	กฟส.อ.โนนไทย	1	8	-	3	2	2	1	
10	6	กฟผ.3	กฟส.อ.แก่งคร้อ	1	8	-	3	3	3	1	
11	6	กฟผ.3	กฟส.อ.จักรี	1	8	-	3	3	3	1	
12	6	กฟผ.3	กฟส.อ.หนองบัวแดง	1	8	-	3	3	3	1	
13	6	กฟผ.3	กฟส.อ.บ้านเหลื่อม	1	8	-	3	3	3	1	
14	6	กฟผ.3	กฟส.อ.คูเมือง	1	8	-	3	3	3	1	
15	6	กฟผ.3	กฟส.อ.กระสัง	1	8	-	3	3	3	1	
16	6	กฟผ.3	กฟส.อ.สตึก	1	8	-	3	3	3	1	
17	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ลำปลายมาศ	1	8	-	3	2	2	1	
18	6	กฟผ.3	กฟส.อ.พุทไธสง	1	8	-	3	2	2	1	
19	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ศีขรภูมิ	1	8	-	3	2	2	1	
20	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ท่าตูม	1	8	-	3	2	2	1	
21	6	กฟผ.3	กฟส.อ.รัตนบุรี	1	8	-	3	2	2	1	
22	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ประโคนชัย	1	8	-	3	2	2	1	
23	6	กฟผ.3	กฟส.อ.หนองกี่	1	8	-	3	2	2	1	
24	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ละหานทราย	1	8	-	3	2	2	1	
25	6	กฟผ.3	กฟส.อ.บ้านกรวด	1	8	-	3	2	2	1	
26	6	กฟผ.3	กฟส.ต.หมูสี	1	8	-	2	1	1	1	
27	6	กฟผ.3	กฟส.อ.สูงเนิน	1	8	-	3	2	2	1	
28	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ด่านขุนทด	1	8	-	3	2	2	1	
29	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ประทาย	1	8	-	3	2	2	1	
30	6	กฟผ.3	กฟส.อ.คง	1	8	-	3	3	3	1	
31	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ครบุรี	1	8	-	3	2	2	1	
32	6	กฟผ.3	กฟส.อ.หนองบุญมาก	1	8	-	2	1	1	1	
33	6	กฟผ.3	กฟส.อ.เสิงสาง	1	8	-	3	2	2	1	
34	6	กฟผ.3	กฟส.อ.ชุมพวง	1	8	-	3	3	3	1	
35	6	กฟผ.3	กฟส.อ.เกษตรสมบูรณ์	1	8	-	3	3	3	1	
36	6	กฟผ.3	กฟส.อ.สังขะ	1	8	-	3	2	2	1	
37	6	กฟผ.3	กฟส.อ.จักราช	1	8	-	3	3	3	1	
38	6	กฟผ.3	กฟส.อ.วังน้ำเขียว	1	8	-	2	1	1	1	
39	6	กฟผ.3	กฟย.อ.ขามสะแกแสง	-	3	-	1	-	1	1	
40	6	กฟผ.3	กฟย.อ.พระทองคำ	-	3	-	1	-	1	1	
41	6	กฟผ.3	กฟย.อ.บ้านเขว้า	-	3	-	1	-	1	1	
42	6	กฟผ.3	กฟย.อ.คอนสวรรค์	-	3	-	1	-	1	1	
43	6	กฟผ.3	กฟย.อ.หนองบัวระเหว	-	3	-	1	-	1	1	
44	6	กฟผ.3	กฟย.อ.เนินสง่า	-	3	-	1	-	1	1	
45	6	กฟผ.3	กฟย.อ.มักคิพูนพล	-	3	-	1	-	1	1	
46	6	กฟผ.3	กฟย.อ.เทพสถิต	-	3	-	1	-	1	1	
47	6	กฟผ.3	กฟย.อ.แคนดง	-	3	-	1	-	1	1	
48	6	กฟผ.3	กฟย.อ.หนองหงส์	-	3	-	1	-	1	1	
49	6	กฟผ.3	กฟย.อ.นาโพธิ์	-	3	-	1	-	1	1	
50	6	กฟผ.3	กฟย.อ.บ้านใหม่ไชยพจน์	-	3	-	1	-	1	1	
51	6	กฟผ.3	กฟย.อ.ลำตะของ	-	3	-	1	-	1	1	
52	6	กฟผ.3	กฟย.อ.จอมพระ	-	3	-	1	-	1	1	
53	6	กฟผ.3	กฟย.อ.สนม	-	3	-	1	-	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
54	6	กฟผ.3	กฟย.อ.ลำปาง	-	3	-	1	-	1	1	
55	6	กฟผ.3	กฟย.อ.ชุมพลบุรี	-	3	-	1	-	1	1	
56	6	กฟผ.3	กฟย.อ.โนนนารายณ์	-	3	-	1	-	1	1	
57	6	กฟผ.3	กฟย.อ.ปะคำ	-	3	-	2	1	2	1	
58	6	กฟผ.3	กฟย.อ.พลับพลาชัย	-	3	-	1	-	1	1	
59	6	กฟผ.3	กฟย.อ.โนนดินแดง	-	3	-	2	1	2	1	
60	6	กฟผ.3	กฟย.ต.กลางดง	-	3	-	1	-	1	1	
61	6	กฟผ.3	กฟย.ต.คลองม่วง	-	3	-	1	-	1	1	
62	6	กฟผ.3	กฟย.อ.เทพารักษ์	-	3	-	1	-	1	1	
63	6	กฟผ.3	กฟย.ต.ห้วยบง	-	3	-	1	-	1	1	
64	6	กฟผ.3	กฟย.อ.แก่งสนามนาง	-	3	-	1	-	1	1	
65	6	กฟผ.3	กฟย.อ.บัวลาย	-	3	-	1	-	1	1	
66	6	กฟผ.3	กฟย.อ.โนนแดง	-	3	-	1	-	1	1	
67	6	กฟผ.3	กฟย.อ.บ้านเหลื่อม	-	3	-	1	-	1	1	
68	6	กฟผ.3	กฟย.อ.เมืองยาง	-	3	-	1	-	1	1	
69	6	กฟผ.3	กฟย.อ.คอนสาร	-	3	-	1	-	1	1	
70	6	กฟผ.3	กฟย.อ.บ้านแท่น	-	3	-	1	-	1	1	
71	6	กฟผ.3	กฟย.อ.กาบเชิง	-	3	-	2	1	2	1	
72	6	กฟผ.3	กฟย.อ.พนมดงรัก	-	3	-	1	-	1	1	
73	6	กฟผ.3	กฟย.อ.บัวเชด	-	3	-	1	-	1	1	
74	6	กฟผ.3	กฟย.อ.ศรีณรงค์	-	3	-	1	-	1	1	
75	6	กฟผ.3	กฟย.อ.เฉลิมพระเกียรติ	-	3	-	2	1	2	1	
76	6	กฟผ.3	กฟย.อ.ห้วยแถลง	-	3	-	1	-	1	1	
77	6	กฟผ.3	กฟย.อ.ขามทะเลสอ	-	3	-	1	-	1	1	
รวม (Section 6 กฟผ.3)				37	563	9	164	101	141	77	
1	7	กฟผ.1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคกลาง (พระนครศรีอยุธยา)	5	60	5	-	-	2	1	
2	7	กฟผ.1	กฟผ.พระนครศรีอยุธยา	-	26	1	1	1	1	1	
3	7	กฟผ.1	กฟผ.อ่างทอง	-	26	1	3	1	1	1	
4	7	กฟผ.1	กฟผ.สระบุรี	-	26	-	2	1	1	1	
5	7	กฟผ.1	กฟผ.ปราชินบุรี	-	26	-	2	1	1	1	
6	7	กฟผ.1	กฟผ.นครนายก	-	26	-	2	1	1	1	
7	7	กฟผ.1	กฟผ.ปทุมธานี	-	26	1	2	1	1	1	
8	7	กฟผ.1	กฟผ.สระแก้ว	-	26	-	4	3	3	1	
9	7	กฟผ.1	กฟผ.อรัญประเทศ	-	26	1	3	2	2	1	
10	7	กฟผ.1	กฟผ.เสนา	-	26	1	4	2	2	1	
11	7	กฟผ.1	กฟผ.พระพุทธบาท	-	26	1	2	2	2	1	
12	7	กฟผ.1	กฟผ.ท่าเรือ	-	26	1	3	3	3	1	
13	7	กฟผ.1	กฟผ.กบินทร์บุรี	-	26	1	3	2	2	1	
14	7	กฟผ.1	กฟผ.บางปะอิน	-	26	1	2	2	2	1	
15	7	กฟผ.1	กฟผ.แก่งคอย	-	26	1	2	2	2	1	
16	7	กฟผ.1	กฟผ.รังสิต	-	26	1	3	2	2	1	
17	7	กฟผ.1	กฟส.นครหลวง	1	8	-	2	1	1	1	
18	7	กฟผ.1	กฟส.บางปะหัน	1	8	-	2	1	1	1	
19	7	กฟผ.1	กฟส.อ.อุทัย	1	8	1	-	-	1	1	
20	7	กฟผ.1	กฟส.อ.วิเศษชัยชาญ	1	8	-	2	1	1	1	
21	7	กฟผ.1	กฟส.อ.ป่าโมก	1	8	-	2	1	1	1	
22	7	กฟผ.1	กฟส.อ.โพธิ์ทอง	1	8	-	2	1	1	1	
23	7	กฟผ.1	กฟส.อ.ประจันตคาม	1	8	-	2	1	1	1	
24	7	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านสร้าง	1	8	1	-	-	1	1	
25	7	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านนา	1	8	-	2	1	1	1	
26	7	กฟผ.1	กฟส.อ.องครักษ์	1	8	-	2	1	1	1	
27	7	กฟผ.1	กฟส.อ.สามโคก	1	8	-	3	2	2	1	
28	7	กฟผ.1	กฟส.อ.วัฒนานคร	1	8	1	-	-	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
29	7	กฟภ.1	กฟส.อ.ผักไห่	1	8	-	2	1	1	1	
30	7	กฟภ.1	กฟส.อ.ลาดบัวหลวง	1	8	1	-	-	1	1	
31	7	กฟภ.1	กฟส.อ.นาดี	1	8	-	2	1	1	1	
32	7	กฟภ.1	กฟส.อ.หนองเสือ	1	26	1	2	1	1	1	
33	7	กฟภ.1	กฟส.อ.มวกเหล็ก	1	8	-	2	1	1	1	
34	7	กฟภ.1	กฟส.อ.วังน้ำเย็น	1	8	1	-	-	1	1	
35	7	กฟภ.1	กฟส.อ.วิหารแดง	1	8	-	2	1	1	1	
36	7	กฟภ.1	กฟย.อ.ภาชี	-	3	-	1	-	1	1	
37	7	กฟภ.1	กฟย.อ.พราหมณ์	-	3	-	1	-	1	1	
38	7	กฟภ.1	กฟย.อ.บ้านแพรก	-	3	-	1	-	1	1	
39	7	กฟภ.1	กฟย.อ.ไชโย	-	3	-	1	-	1	1	
40	7	กฟภ.1	กฟย.อ.สามโก้	-	3	-	1	-	1	1	
41	7	กฟภ.1	กฟย.อ.แสวงหา	-	3	-	1	-	1	1	
42	7	กฟภ.1	กฟย.อ.เสนาไห้	-	3	-	1	-	1	1	
43	7	กฟภ.1	กฟย.อ.หนองแขง	-	3	-	1	-	1	1	
44	7	กฟภ.1	กฟย.อ.ปากพลี	-	3	-	1	-	1	1	
45	7	กฟภ.1	กฟย.อ.ตาพระยา	-	3	-	1	-	1	1	
46	7	กฟภ.1	กฟย.อ.โคกสูง	-	3	-	1	-	1	1	
47	7	กฟภ.1	กฟย.อ.คลองหาด	-	3	-	1	-	1	1	
48	7	กฟภ.1	กฟย.อ.บางบาล	-	3	-	1	-	1	1	
49	7	กฟภ.1	กฟย.อ.บางซ้าย	-	3	-	1	-	1	1	
50	7	กฟภ.1	กฟย.อ.บางไทร	-	3	-	1	-	1	1	
51	7	กฟภ.1	กฟย.อ.บ้านหม้อ	-	3	-	1	-	1	1	
52	7	กฟภ.1	กฟย.อ.คอนสาร	-	3	-	1	-	1	1	
53	7	กฟภ.1	กฟย.อ.วังน้อย	-	3	-	1	-	1	1	
54	7	กฟภ.1	กฟย.อ.วังม่วง	-	3	-	1	-	1	1	
55	7	กฟภ.1	กฟย.อ.ซับสมอ	-	3	-	1	-	1	1	
56	7	กฟภ.1	กฟย.อ.เขาฉกรรจ์	-	3	-	1	-	1	1	
57	7	กฟภ.1	กฟย.อ.วังสมบูรณ์	-	3	-	1	-	1	1	
58	7	กฟภ.1	กฟย.อ.ศรีมหาโพธิ์	-	3	-	1	-	1	1	
59	7	กฟภ.1	กฟย.อ.ท่าตูม	-	3	-	1	-	1	1	
60	7	กฟภ.1	กฟย.อ.หนองโดน	-	3	-	1	-	1	1	
รวม (Section 7 กฟภ.1)				24	695	22	92	41	73	60	
1	8	กฟภ.2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคกลาง (ชลบุรี)	5	60	8	5	4	5	1	
2	8	กฟภ.2	กฟภ.ชลบุรี	-	26	1	2	2	2	1	
3	8	กฟภ.2	กฟภ.ระยอง	-	26	1	4	4	4	1	
4	8	กฟภ.2	กฟภ.จันทบุรี	-	26	1	3	3	3	1	
5	8	กฟภ.2	กฟภ.ตราด	-	26	1	3	3	3	1	
6	8	กฟภ.2	กฟภ.ฉะเชิงเทรา	-	26	1	2	2	2	1	
7	8	กฟภ.2	กฟอ.ศรีราชา	-	26	1	4	4	4	1	
8	8	กฟภ.2	กฟอ.พนัสนิคม	-	26	1	5	5	5	1	
9	8	กฟภ.2	กฟอ.แกลง	-	26	1	3	3	3	1	
10	8	กฟภ.2	กฟอ.บางปะกง	-	26	1	2	2	2	1	
11	8	กฟภ.2	กฟอ.บ้านฉาง	-	26	1	2	2	2	1	
12	8	กฟภ.2	กฟอ.พนมสารคาม	-	26	1	2	2	2	1	
13	8	กฟภ.2	กฟฟ.มาบตาพุด	-	26	1	3	3	3	1	
14	8	กฟภ.2	กฟฟ.บางแสน	-	26	1	4	4	4	1	
15	8	กฟภ.2	กฟฟ.เมืองพัทยา	-	26	1	5	5	5	1	
16	8	กฟภ.2	กฟส.เพ	1	8	-	1	1	1	1	
17	8	กฟภ.2	กฟส.อ.ท่าใหม่	1	8	-	1	1	1	1	
18	8	กฟภ.2	กฟส.อ.ขลุง	1	8	-	1	1	1	1	
19	8	กฟภ.2	กฟส.อ.นายายอาม	1	8	-	1	1	1	1	
20	8	กฟภ.2	กฟส.อ.แหลมสิงห์	1	8	-	1	1	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้โปรแกรม (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
21	8	กฟภ.2	กฟส.อ.เขาสมิง	1	8	-	1	1	1	1	
22	8	กฟภ.2	กฟส.อ.เกาะช้าง	1	8	-	1	1	1	1	
23	8	กฟภ.2	กฟส.อ.คลองใหญ่	1	8	-	1	1	1	1	
24	8	กฟภ.2	กฟส.อ.บางน้ำเปรี้ยว	1	8	-	1	1	1	1	
25	8	กฟภ.2	กฟส.อ.บางคล้า	1	8	-	1	1	1	1	
26	8	กฟภ.2	กฟส.บ้านคลองเจ้า	1	26	1	-	-	-	1	
27	8	กฟภ.2	กฟส.อ.แปลงยาว	1	8	-	2	1	1	1	
28	8	กฟภ.2	กฟส.อ.เกาะจันทร์	1	8	-	1	1	1	1	
29	8	กฟภ.2	กฟส.อ.บ่อทอง	1	8	-	1	1	1	1	
30	8	กฟภ.2	กฟส.อ.นิคมพัฒนา	1	8	-	1	1	1	1	
31	8	กฟภ.2	กฟส.อ.สนามชัยเขต	1	8	-	1	1	1	1	
32	8	กฟภ.2	กฟย.เกาะเสม็ด	-	3	-	1	1	1	1	
33	8	กฟภ.2	กฟย.อ.มะขาม	-	3	-	1	1	1	1	
34	8	กฟภ.2	กฟย.อ.เขาคิชฌกูฏ	-	3	-	1	1	1	1	
35	8	กฟภ.2	กฟย.บ้านตาหนือ	-	3	-	1	1	1	1	
36	8	กฟภ.2	กฟย.ต.บ่อเวฬุ	-	3	-	1	1	1	1	
37	8	กฟภ.2	กฟย.บ้านหนองคล้า	-	3	-	1	1	1	1	
38	8	กฟภ.2	กฟย.อ.แก่งหางแมว	-	3	-	1	1	1	1	
39	8	กฟภ.2	กฟย.อ.แหลมงอบ	-	3	-	1	1	1	1	
40	8	กฟภ.2	กฟย.อ.เกาะกูด	-	3	-	1	1	1	1	
41	8	กฟภ.2	กฟย.ต.เกาะหมาก	-	3	-	1	1	1	1	
42	8	กฟภ.2	กฟย.อ.บ่อไร่	-	3	-	1	1	1	1	
43	8	กฟภ.2	กฟย.ต.เทพราช	-	3	-	1	1	1	1	
44	8	กฟภ.2	กฟย.อ.บ้านโพธิ์	-	3	-	1	1	1	1	
45	8	กฟภ.2	กฟย.ต.ดอนฉิมพลี	-	3	-	1	1	1	1	
46	8	กฟภ.2	กฟย.อ.คลองเขื่อน	-	3	-	1	1	1	1	
47	8	กฟภ.2	กฟย.บ้านเกาะล้าน	-	3	-	1	1	1	1	
48	8	กฟภ.2	กฟย.อ.เกาะสีชัง	-	3	-	1	1	1	1	
49	8	กฟภ.2	กฟย.ต.กร่ำ	-	3	-	1	1	1	1	
50	8	กฟภ.2	กฟย.อ.วังจันทร์	-	3	-	1	1	1	1	
51	8	กฟภ.2	กฟย.อ.เขาชะเมา	-	3	-	1	1	1	1	
52	8	กฟภ.2	กฟย.อ.หนองใหญ่	-	3	-	1	1	1	1	
53	8	กฟภ.2	กฟย.อ.ราชสาส์น	-	3	-	1	1	1	1	
54	8	กฟภ.2	กฟย.อ.ท่าตะเกียบ	-	3	-	1	1	1	1	
55	8	กฟภ.2	กฟย.อ.โป่งน้ำร้อน	-	3	-	1	1	1	1	
รวม (Section 8 กฟภ.2)				21	642	23	89	87	88	55	
1	9	กฟภ.3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคกลาง (นครปฐม)	5	60	5	-	-	-	1	
2	9	กฟภ.3	กฟฉ.นครปฐม	-	26	1	2	-	-	1	
3	9	กฟภ.3	กฟฉ.สุพรรณบุรี	-	26	-	2	-	-	1	
4	9	กฟภ.3	กฟฉ.กาญจนบุรี	-	26	-	3	-	-	1	
5	9	กฟภ.3	กฟฉ.สมุทรสาคร	-	26	1	1	-	-	1	
6	9	กฟภ.3	กฟอ.บ้านโป่ง กฟฉ.ราชบุรี	-	26	1	2	-	-	1	
7	9	กฟภ.3	กฟอ.นครชัยศรี	-	26	-	3	-	-	1	
8	9	กฟภ.3	กฟอ.บ่อพลอย	-	26	-	1	-	-	1	
9	9	กฟภ.3	กฟอ.เดิมบางนางบวช	-	26	1	1	-	-	1	
10	9	กฟภ.3	กฟอ.บางเลน	-	26	-	2	-	-	1	
11	9	กฟภ.3	กฟส.อ.ดอนตูม	1	8	-	1	-	-	1	
12	9	กฟภ.3	กฟส.อ.บางปลาม้า	1	8	-	1	-	-	1	
13	9	กฟภ.3	กฟส.อ.ดอนเจดีย์	1	8	-	1	-	-	1	
14	9	กฟภ.3	กฟส.อ.ศรีประจันต์	1	8	-	1	-	-	1	
15	9	กฟภ.3	กฟส.อ.สามชุก	1	8	-	1	-	-	1	
16	9	กฟภ.3	กฟส.อ.ท่าม่วง	1	8	-	1	-	-	1	
17	9	กฟภ.3	กฟส.อ.พนมทวน	1	8	-	1	-	-	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้าเขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
18	9	กฟภ.3	กฟส.อ.โทรโยค	1	8	-	1	-	-	1	
19	9	กฟภ.3	กฟส.อ.ทองผาภูมิ	1	8	-	1	-	-	1	
20	9	กฟภ.3	กฟส.อ.ด่านมะขามเตี้ย (บ้านยางเกาะ)	1	8	-	1	-	-	1	
21	9	กฟภ.3	กฟส.ต.ลาดหญ้า	1	8	-	1	-	-	1	
22	9	กฟภ.3	กฟส.อ.สองพี่น้อง	1	8	-	1	-	-	1	
23	9	กฟภ.3	กฟส.อ.พุทธมณฑล	1	8	-	1	-	-	1	
24	9	กฟภ.3	กฟส.อ.เลาขวัญ	1	8	-	1	-	-	1	
25	9	กฟภ.3	กฟส.อ.ด่านช้าง	1	8	-	1	-	-	1	
26	9	กฟภ.3	กฟส.อ.หนองหญ้าไซ	1	8	-	1	-	-	1	
27	9	กฟภ.3	กฟส.ท่าเรือ	1	8	-	1	-	-	1	
28	9	กฟภ.3	กฟย.ต.มะขามล้ม	-	3	-	1	-	-	1	
29	9	กฟภ.3	กฟย.บ้านตลาดสำโรง	-	3	-	1	-	-	1	
30	9	กฟภ.3	กฟย.อ.ห้วยกระเจา	-	3	-	1	-	-	1	
31	9	กฟภ.3	กฟย.อ.สังขละบุรี	-	3	-	2	-	-	1	
32	9	กฟภ.3	กฟย.อ.ศรีสวัสดิ์	-	3	-	1	-	-	1	
33	9	กฟภ.3	กฟย.ต.ท่ากระดาน	-	3	-	1	-	-	1	
34	9	กฟภ.3	กฟย.ต.บางน้ำจืด	-	3	-	1	-	-	1	
35	9	กฟภ.3	กฟย.ต.หนองปลาหมอ	-	3	-	1	-	-	1	
36	9	กฟภ.3	กฟย.ต.กรับใหญ่	-	3	-	1	-	-	1	
37	9	กฟภ.3	กฟย.ต.สวนแตง	-	3	-	1	-	-	1	
38	9	กฟภ.3	กฟย.ต.ทุ่งคอก	-	3	-	1	-	-	1	
39	9	กฟภ.3	กฟย.อ.หนองปรือ	-	3	-	1	-	-	1	
40	9	กฟภ.3	กฟย.ต.บางหลวง	-	3	-	1	-	-	1	
41	9	กฟภ.3	กฟย.ต.คลองตัน	-	3	-	1	-	-	1	
42	9	กฟภ.3	กฟย.ต.กาหลง	-	3	-	1	-	-	1	
รวม (Section 9 กฟภ.3)				22	475	9	50	0	0	42	
1	10	กฟต.1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคใต้ (เพชรบุรี)	5	104	14	3	0	13	1	
2	10	กฟต.1	กฟง.เพชรบุรี	3	22	4	3	1	3	1	
3	10	กฟต.1	กฟส.ชะอำ	1	22	1	2	0	2	1	
4	10	กฟต.1	กฟง.ราชบุรี	-	22	1	4	0	4	1	
5	10	กฟต.1	กฟง.สมุทรสงคราม	-	22	1	3	0	3	1	
6	10	กฟต.1	กฟง.ประจวบคีรีขันธ์	-	22	2	3	0	4	1	
7	10	กฟต.1	กฟง.ชุมพร	-	22	2	3	0	4	1	
8	10	กฟต.1	กฟง.ระนอง	-	22	1	4	-	3	1	
9	10	กฟต.1	กฟอ.หัวหิน	-	22	2	3	-	4	1	
10	10	กฟต.1	กฟอ.ปราณบุรี	-	22	1	2	-	2	1	
11	10	กฟต.1	กฟอ.โพธาราม	-	22	2	2	-	3	1	
12	10	กฟต.1	กฟอ.บางสะพาน	-	22	1	3	-	3	1	
13	10	กฟต.1	กฟส.อ.บ้านแหลม	2	8	1	1	1	2	1	
14	10	กฟต.1	กฟส.อ.ท่ายาง	2	8	1	2	1	3	1	
15	10	กฟต.1	กฟส.อ.บ้านลาด	2	8	1	2	1	3	1	
16	10	กฟต.1	กฟส.อ.เขาย้อย	2	8	1	2	2	3	1	
17	10	กฟต.1	กฟส.อ.ปากท่อ	1	8	1	2	2	3	1	
18	10	กฟต.1	กฟส.อ.อัมพวา	1	8	1	2	1	3	1	
19	10	กฟต.1	กฟส.อ.บางคนที	1	8	1	2	2	3	1	
20	10	กฟต.1	กฟส.อ.ทับสะแก	1	8	1	2	2	3	1	
21	10	กฟต.1	กฟส.อ.กุยบุรี	1	8	1	1	-	2	1	
22	10	กฟต.1	กฟส.ปากน้ำชุมพร	1	8	1	2	1	3	1	
23	10	กฟต.1	กฟส.อ.ดำเนินสะดวก	1	8	1	1	1	2	1	
24	10	กฟต.1	กฟส.ดอนไร่	1	8	1	2	1	3	1	
25	10	กฟต.1	กฟส.อ.บางแพ	1	8	1	2	1	3	1	
26	10	กฟต.1	กฟส.อ.สวนผึ้ง	1	8	1	2	1	3	1	
27	10	กฟต.1	กฟส.อ.สี	1	8	1	2	1	3	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
28	10	กฟต.1	กฟย.ต.บางตะบูน	-	3	-	1	-	1	1	
29	10	กฟต.1	กฟย.อ.แก่งกระจาน	-	3	-	1	-	1	1	
30	10	กฟต.1	กฟย.ต.ท่าไม้รวก	-	3	-	2	-	2	1	
31	10	กฟต.1	กฟย.อ.หนองหญ้าปล้อง	-	3	-	1	-	1	1	
32	10	กฟต.1	กฟย.อ.วัดเพลง	-	3	-	1	-	1	1	
33	10	กฟต.1	กฟย.นิคมท่าเรือ	-	3	-	2	1	2	1	
34	10	กฟต.1	กฟย.อ.กระบี่	-	3	-	2	1	2	1	
35	10	กฟต.1	กฟย.อ.พะโต๊ะ	-	3	-	2	1	2	1	
36	10	กฟต.1	กฟย.อ.กะเปอร์	-	3	-	2	1	2	1	
37	10	กฟต.1	กฟย.อ.ละอุ่น	-	3	-	1	-	1	1	
38	10	กฟต.1	กฟย.อ.สุขสำราญ	-	3	-	1	-	1	1	
39	10	กฟต.1	กฟย.ต.หนองพลับ	-	3	-	2	1	2	1	
40	10	กฟต.1	กฟย.อ.สามร้อยยอด	-	3	-	2	1	2	1	
41	10	กฟต.1	กฟย.ต.ปากน้ำปราณ	-	3	-	2	1	2	1	
42	10	กฟต.1	กฟย.ต.นางแก้ว	-	3	-	2	1	2	1	
43	10	กฟต.1	กฟย.อ.บางสะพานน้อย	-	3	-	1	-	1	1	
44	10	กฟต.1	กฟย.ต.ด่านทับตะโก	-	3	-	1	-	1	1	
45	10	กฟต.1	กฟย.อ.บ้านคา	-	3	-	1	-	1	1	
46	10	กฟต.1	กฟย.ต.ปากน้ำหลังสวน	-	3	-	2	1	2	1	
47	10	กฟต.1	กฟย.อ.ละแม	-	3	-	2	-	2	1	
48	10	กฟต.1	กฟย.อ.ทุ่งตะโก	-	3	-	1	-	1	1	
49	10	กฟต.1	กฟย.อ.ปะทิว	-	3	-	1	-	1	1	
50	10	กฟต.1	กฟย.ต.ดอนยาง	-	3	-	2	1	2	1	
รวม (Section 10 กฟต.1)				28	535	47	97	29	125	50	
1	11	กฟต.2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคใต้ (นครศรีธรรมราช)	5	60	6	4	-	-	1	
2	11	กฟต.2	กฟย.นครศรีธรรมราช	-	26	1	2	1	1	1	
3	11	กฟต.2	กฟย.สุราษฎร์ธานี	-	26	1	2	-	-	1	
4	11	กฟต.2	กฟย.ตรัง	-	26	1	2	-	-	1	
5	11	กฟต.2	กฟย.กระบี่	-	26	1	2	-	-	1	
6	11	กฟต.2	กฟย.พังงา	-	26	1	2	-	-	1	
7	11	กฟต.2	กฟย.ภูเก็ต	-	26	1	2	-	-	1	
8	11	กฟต.2	กฟย.ทุ่งสง	-	26	1	1	-	-	1	
9	11	กฟต.2	กฟย.พุนพิน	-	26	1	2	-	-	1	
10	11	กฟต.2	กฟย.ถลาง	-	26	1	2	-	-	1	
11	11	กฟต.2	กฟย.ห้วยยอด	-	26	1	2	-	-	1	
12	11	กฟต.2	กฟย.อ.เวียงพิบูลย์	1	8	-	2	-	-	1	
13	11	กฟต.2	กฟย.อ.ชะอวด	1	8	-	2	-	-	1	
14	11	กฟต.2	กฟย.อ.บ้านนาสาร	1	8	-	2	-	-	1	
15	11	กฟต.2	กฟย.อ.กันตัง	1	8	-	2	-	-	1	
16	11	กฟต.2	กฟย.อ.ย่านตาขาว	1	8	-	2	-	-	1	
17	11	กฟต.2	กฟย.อ.ปะเหลียน	1	8	-	2	-	-	1	
18	11	กฟต.2	กฟย.อ.อำเภอลี้	1	8	-	1	-	-	1	
19	11	กฟต.2	กฟย.อ.คลองท่อม	1	8	-	1	-	-	1	
20	11	กฟต.2	กฟย.อ.เกาะลันตา	1	8	-	2	-	-	1	
21	11	กฟต.2	กฟย.อ.เหนือคลอง	1	8	-	2	-	-	1	
22	11	กฟต.2	กฟย.อ.เขาพนม	1	8	-	1	-	-	1	
23	11	กฟต.2	กฟย.อ.ท้ายเหมือง	1	8	-	2	-	-	1	
24	11	กฟต.2	กฟย.อ.ตะกั่วทุ่ง	1	8	-	2	-	-	1	
25	11	กฟต.2	กฟย.ต.ฉลอง	1	8	-	1	-	-	1	
26	11	กฟต.2	กฟย.อ.ฉวาง	1	8	-	1	-	-	1	
27	11	กฟต.2	กฟย.อ.ช้างกลาง	1	8	-	2	-	-	1	
28	11	กฟต.2	กฟย.อ.ทุ่งใหญ่	1	8	-	2	-	-	1	
29	11	กฟต.2	กฟย.อ.เกาะพะงัน	1	8	-	2	-	-	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวิดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้โปรแกรม (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
30	11	กฟต.2	กฟส.อ.ไชยา	1	8	-	1	-	-	1	
31	11	กฟต.2	กฟส.อ.บ้านตาขุน	1	8	-	2	-	-	1	
32	11	กฟต.2	กฟส.อ.ท่าชนะ	1	8	-	2	-	-	1	
33	11	กฟต.2	กฟส.อ.คีรีรัฐนิคม	1	8	-	1	-	-	1	
34	11	กฟต.2	กฟส.อ.หัวไทร	1	8	-	2	-	-	1	
35	11	กฟต.2	กฟส.อ.พระแสง	1	8	-	2	-	-	1	
36	11	กฟต.2	กฟส.อ.ลิขิต	1	8	-	2	-	-	1	
37	11	กฟต.2	กฟส.อ.ขนอม	1	8	-	1	-	-	1	
38	11	กฟต.2	กฟย.อ.ลานสกา	-	3	-	1	-	-	1	
39	11	กฟต.2	กฟย.อ.พรหมคีรี	-	3	-	1	-	-	1	
40	11	กฟต.2	กฟย.อ.พระพรหม	-	3	-	1	-	-	1	
41	11	กฟต.2	กฟย.อ.เฉลิมพระเกียรติ	-	3	-	1	-	-	1	
42	11	กฟต.2	กฟย.อ.จุฬาภรณ์	-	3	-	1	-	-	1	
43	11	กฟต.2	กฟย.อ.บ้านนาเดิม	-	3	-	1	-	-	1	
44	11	กฟต.2	กฟย.อ.สิเกา	-	3	-	1	-	-	1	
45	11	กฟต.2	กฟย.อ.นาโยง	-	3	-	1	-	-	1	
46	11	กฟต.2	กฟย.ต.เกาะลิบง	-	3	-	1	-	-	1	
47	11	กฟต.2	กฟย.บ้านเกาะมุกด์	-	3	-	1	-	-	1	
48	11	กฟต.2	กฟย.ต.เกาะสุกร	-	3	-	1	-	-	1	
49	11	กฟต.2	กฟย.อ.หาดสำราญ	-	3	-	1	-	-	1	
50	11	กฟต.2	กฟย.บ้านเกาะพี	-	3	-	1	-	-	1	
51	11	กฟต.2	กฟย.ต.อ่าวนาง	-	3	-	1	-	-	1	
52	11	กฟต.2	กฟย.อ.ปลายพระยา	-	3	-	1	-	-	1	
53	11	กฟต.2	กฟย.อ.ลำทับ	-	3	-	1	-	-	1	
54	11	กฟต.2	กฟย.อ.ทับปุด	-	3	-	1	-	-	1	
55	11	กฟต.2	กฟย.อ.นาบอน	-	3	-	1	-	-	1	
56	11	กฟต.2	กฟย.อ.บางขัน	-	3	-	1	-	-	1	
57	11	กฟต.2	กฟย.อ.พิปูน	-	3	-	1	-	-	1	
58	11	กฟต.2	กฟย.อ.ฉ่ำพรรณรา	-	3	-	1	-	-	1	
59	11	กฟต.2	กฟย.ต.เกาะเต่า	-	3	-	1	-	-	1	
60	11	กฟต.2	กฟย.อ.เคียนซา	-	3	-	1	-	-	1	
61	11	กฟต.2	กฟย.อ.ท่าฉาง	-	3	-	1	-	-	1	
62	11	กฟต.2	กฟย.อ.พนม	-	3	-	1	-	-	1	
63	11	กฟต.2	กฟย.อ.วิภาวดี	-	3	-	1	-	-	1	
64	11	กฟต.2	กฟย.อ.เข็ญรีใหญ่	-	3	-	1	-	-	1	
65	11	กฟต.2	กฟย.อ.เกาะยาว	-	3	-	1	-	-	1	
66	11	กฟต.2	กฟย.อ.กะปง	-	3	-	1	-	-	1	
67	11	กฟต.2	กฟย.อ.คุระบุรี	-	3	-	1	-	-	1	
68	11	กฟต.2	กฟย.บ้านเขาหลัก	-	3	-	1	-	-	1	
69	11	กฟต.2	กฟย.อ.ดอนสัก	-	3	-	1	-	-	1	
70	11	กฟต.2	กฟย.อ.ชัยบุรี	-	3	-	1	-	-	1	
71	11	กฟต.2	กฟย.อ.นบพิตำ	-	3	-	1	-	-	1	
72	11	กฟต.2	กฟย.อ.วังวิเศษ	-	3	-	1	-	-	1	
73	11	กฟต.2	กฟย.อ.รัชฎา	-	3	-	1	-	-	1	
รวม (Section 11 กฟต.2)				31	636	16	103	1	1	73	
1	12	กฟต.3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคใต้ (ยะลา)	5	50	4	6	2	1	1	
2	12	กฟต.3	ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคใต้ (ยะลา)	5	20	1	5	1	1	1	
3	12	กฟต.3	กฟง.ยะลา	-	20	1	2	-	1	1	
4	12	กฟต.3	กฟง.นราธิวาส	-	20	1	2	-	1	1	
5	12	กฟต.3	กฟง.ปัตตานี	-	20	1	2	-	1	1	
6	12	กฟต.3	กฟง.สงขลา	-	20	1	2	-	1	1	
7	12	กฟต.3	กฟง.สตูล	-	20	1	2	-	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวีดีโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
8	12	กฟต.3	กฟล.พัทลุง	-	20	1	2	-	1	1	
9	12	กฟต.3	กฟอ.หาดใหญ่	3	30	1	2	-	1	1	
10	12	กฟต.3	กฟอ.สุโขทัย-สก	-	20	1	2	-	1	1	
11	12	กฟต.3	กฟอ.เบตง	-	20	1	2	-	1	1	
12	12	กฟต.3	กฟอ.สายบุรี	-	20	1	2	-	1	1	
13	12	กฟต.3	กฟอ.ระโนด	-	20	1	2	-	1	1	
14	12	กฟต.3	กฟอ.สะเตา	-	20	1	2	-	1	1	
15	12	กฟต.3	กฟอ.จะนะ	-	20	1	2	-	1	1	
16	12	กฟต.3	กฟส.อ.บันนังสตา	1	8	-	3	-	1	1	
17	12	กฟต.3	กฟส.อ.รามัน	1	8	-	3	-	1	1	
18	12	กฟต.3	กฟส.อ.ระแงะ	1	8	-	3	-	1	1	
19	12	กฟต.3	กฟส.อ.วีรสืบ	1	8	-	3	-	1	1	
20	12	กฟต.3	กฟส.อ.ตากใบ	1	8	-	3	-	1	1	
21	12	กฟต.3	กฟส.อ.โคกโพธิ์	1	8	-	3	-	1	1	
22	12	กฟต.3	กฟส.อ.หนองจิก	1	8	-	2	-	1	1	
23	12	กฟต.3	กฟส.อ.สิงหนคร	1	8	-	2	-	1	1	
24	12	กฟต.3	กฟส.อ.ละงู	1	8	-	3	-	1	1	
25	12	กฟต.3	กฟส.อ.ควนกาหลง	1	8	-	3	-	1	1	
26	12	กฟต.3	กฟส.อ.ตะโหมด	1	8	-	3	-	1	1	
27	12	กฟต.3	กฟส.อ.ควนขนุน	1	8	-	3	-	1	1	
28	12	กฟต.3	กฟส.อ.ปากพะยูน	1	8	-	3	-	1	1	
29	12	กฟต.3	กฟส.อ.รัตภูมิ	1	8	-	3	-	1	1	
30	12	กฟต.3	กฟส.อ.นาหม่อม	1	8	-	2	-	1	1	
31	12	กฟต.3	กฟส.อ.มายอ	1	8	-	3	-	1	1	
32	12	กฟต.3	กฟส.อ.สติงพระ	1	8	-	3	-	1	1	
33	12	กฟต.3	กฟส.พังลา	1	8	-	3	-	1	1	
34	12	กฟต.3	กฟส.อ.นาทวี	1	8	-	3	-	1	1	
35	12	กฟต.3	กฟส.อ.สะบ้าย้อย	1	8	-	3	-	1	1	
36	12	กฟต.3	กฟส.อ.เทพา	1	8	-	3	-	1	1	
37	12	กฟต.3	กฟย.อ.ยะหา	-	3	-	1	-	1	1	
38	12	กฟต.3	กฟย.อ.กาบัง	-	3	-	1	-	1	1	
39	12	กฟต.3	กฟย.อ.กรงปินัง	-	3	-	1	-	1	1	
40	12	กฟต.3	กฟย.อ.ธารโต	-	3	-	1	-	1	1	
41	12	กฟต.3	กฟย.อ.บาเจาะ	-	3	-	1	-	1	1	
42	12	กฟต.3	กฟย.อ.ยี่งอ	-	3	-	1	-	1	1	
43	12	กฟต.3	กฟย.อ.จะนะ	-	3	-	1	-	1	1	
44	12	กฟต.3	กฟย.อ.เจาะไอร้อง	-	3	-	1	-	1	1	
45	12	กฟต.3	กฟย.อ.ศรีสาคร	-	3	-	1	-	1	1	
46	12	กฟต.3	กฟย.อ.ยะหริ่ง	-	3	-	1	-	1	1	
47	12	กฟต.3	กฟย.อ.ยะรัง	-	3	-	1	-	1	1	
48	12	กฟต.3	กฟย.อ.แม่ลาน	-	3	-	1	-	1	1	
49	12	กฟต.3	กฟย.อ.ท่าแพ	-	3	-	1	-	1	1	
50	12	กฟต.3	กฟย.อ.ทุ่งหว้า	-	3	-	1	-	1	1	
51	12	กฟต.3	กฟย.อ.มะนัง	-	3	-	1	-	1	1	
52	12	กฟต.3	กฟย.อ.เขาชัยสน	-	3	-	1	-	1	1	
53	12	กฟต.3	กฟย.อ.กงหรา	-	3	-	1	-	1	1	
54	12	กฟต.3	กฟย.อ.บางแก้ว	-	3	-	1	-	1	1	
55	12	กฟต.3	กฟย.อ.ป่าบอน	-	3	-	1	-	1	1	
56	12	กฟต.3	กฟย.อ.ศรีบรรพต	-	3	-	1	-	1	1	
57	12	กฟต.3	กฟย.อ.ป่าพะยอม	-	3	-	1	-	1	1	
58	12	กฟต.3	กฟย.อ.บางกล่ำ	-	3	-	1	-	1	1	
59	12	กฟต.3	กฟย.อ.ควนเนียง	-	3	-	1	-	1	1	
60	12	กฟต.3	กฟย.อ.สุโขทัย	-	3	-	1	-	1	1	

ลำดับที่	Section	การไฟฟ้า เขต	สถานที่ติดตั้ง	1. เครื่องโทรศัพท์แบบวีดิโอโฟน (Video Phone) (ชุด)	2. เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีโฟน (IP Phone) (ชุด)	3. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 24 Port POE (ชุด)	4. อุปกรณ์ Ethernet Switch Layer 2 แบบ 8 Port POE (ชุด)	5. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (ชุด)	6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1KVA (600 Watts) (ชุด)	7. Necessary (lot)	หมายเหตุ
61	12	กฟต.3	กฟย.อ.แฉ่ง	-	3	-	1	-	1	1	
62	12	กฟต.3	กฟย.อ.สุคีริน	-	3	-	1	-	1	1	
63	12	กฟต.3	กฟย.อ.ทุ่งยางแดง	-	3	-	1	-	1	1	
64	12	กฟต.3	กฟย.อ.ไม้แก่น	-	3	-	1	-	1	1	
65	12	กฟต.3	กฟย.อ.กะพ้อ	-	3	-	1	-	1	1	
66	12	กฟต.3	กฟย.อ.ปะนาเระ	-	3	-	1	-	1	1	
67	12	กฟต.3	กฟย.อ.กระแสดินธุ์	-	3	-	1	-	1	1	
68	12	กฟต.3	กฟย.ต.ปาดังเบซาร์	-	3	-	1	-	1	1	
69	12	กฟต.3	กฟย.ต.น่านอก	-	3	-	1	-	1	1	
70	12	กฟต.3	กฟย.อ.คลองทอยโฆ่ง	-	3	-	1	-	1	1	
รวม (Section 12 กฟต.3)				34	610	18	131	3	70	70	
1	13	สนญ.		40	192	10	2	-	-	1	
รวมทั้งหมด				402	7,962	252	1,448	567	952	897	

3.4 รายชื่อพื้นที่ดำเนินงาน

รายชื่อพื้นที่ดำเนินการ

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
Section 1 : กพน.1 (84 แห่ง)		
1	กพน.1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคเหนือ (เชียงใหม่)
2	กพน.1	กฟจ.เชียงใหม่
3	กพน.1	กฟจ.ลำพูน
4	กพน.1	กฟจ.ลำปาง
5	กพน.1	กฟจ.เชียงราย
6	กพน.1	กฟจ.แม่ฮ่องสอน
7	กพน.1	กฟจ.พะเยา
8	กพน.1	กฟจ.เชียงใหม่ 2
9	กพน.1	กฟอ.แม่สาย
10	กพน.1	กฟส.อ.สันกำแพง
11	กพน.1	กฟส.อ.สารภี
12	กพน.1	กฟส.อ.ป่าซาง
13	กพน.1	กฟส.อ.บ้านโฮ้ง
14	กพน.1	กฟส.อ.ลี้
15	กพน.1	กฟส.อ.บ้านธิ
16	กพน.1	กฟส.อ.แจ้ห่ม
17	กพน.1	กฟส.อ.จาว
18	กพน.1	กฟส.อ.เวียงชัย
19	กพน.1	กฟส.ต.นางแล
20	กพน.1	กฟส.อ.แม่สะเรียง
21	กพน.1	กฟส.อ.ปาย
22	กพน.1	กฟส.อ.เชียงคำ
23	กพน.1	กฟส.อ.จุน
24	กพน.1	กฟส.อ.ดอกคำใต้
25	กพน.1	กฟส.อ.แม่อาว
26	กพน.1	กฟส.อ.แม่จัน
27	กพน.1	กฟส.อ.เชียงแสน
28	กพน.1	กฟส.อ.แม่ฟ้าหลวง
29	กพน.1	กฟส.อ.เชียงของ
30	กพน.1	กฟส.อ.พร้าว
31	กพน.1	กฟส.อ.เชียงดาว
32	กพน.1	กฟส.อ.แม่แตง
33	กพน.1	กฟส.อ.เดิน
34	กพน.1	กฟส.อ.แม่ทะ
35	กพน.1	กฟส.อ.ห้างฉัตร
36	กพน.1	กฟส.อ.ฮอด
37	กพน.1	กฟส.อ.ดอยสะเก็ด
38	กพน.1	กฟส.อ.เวียงป่าเป้า
39	กพน.1	กฟส.อ.แม่ลาว (ตำบลดงมะคะ)
40	กพน.1	กฟส.อ.แม่สรวย
41	กพน.1	กฟย.อ.แม่ออน
42	กพน.1	กฟย.อ.ไชยปราการ
43	กพน.1	กฟย.อ.แม่วาง

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
44	กพน.1	กพย.อ.สะเมิง
45	กพน.1	กพย.อ.เวียงแหง
46	กพน.1	กพย.ต.ป่าแป๋
47	กพน.1	กพย.อ.ดอยหล่อ
48	กพน.1	กพย.อ.แม่แจ่ม
49	กพน.1	กพย.ต.บ่อหลวง
50	กพน.1	กพย.อ.ดอยเต่า
51	กพน.1	กพย.อ.อมก๋อย
52	กพน.1	กพย.อ.แม่ทา
53	กพน.1	กพย.ต.นครเจดีย์
54	กพน.1	กพย.อ.เวียงหนองล่อง
55	กพน.1	กพย.อ.ทุ่งหัวช้าง
56	กพน.1	กพย.ต.แม่ตื่น
57	กพน.1	กพย.ต.พิชัย-บ้านเสด็จ
58	กพน.1	กพย.อ.แม่เมาะ
59	กพน.1	กพย.อ.วังเหนือ
60	กพน.1	กพย.อ.เมืองปาน
61	กพน.1	กพย.อ.เสริมงาม
62	กพน.1	กพย.อ.สบปราบ
63	กพน.1	กพย.อ.แม่พริก
64	กพน.1	กพย.ต.ห้วยสัก
65	กพน.1	กพย.อ.เวียงเชียงรุ้ง
66	กพน.1	กพย.อ.ป่าแดด
67	กพน.1	กพย.บ้านเทอดไทย
68	กพน.1	กพย.อ.ดอยหลวง
69	กพน.1	กพย.ต.แม่สลอนนอก
70	กพน.1	กพย.ดอยตุ่ง
71	กพน.1	กพย.อ.ขุนตาล
72	กพน.1	กพย.อ.พญาเม็งราย
73	กพน.1	กพย.อ.เวียงแก่น
74	กพน.1	กพย.อ.ขุนยวม
75	กพน.1	กพย.อ.แม่ลาน้อย
76	กพน.1	กพย.สบเมย
77	กพน.1	กพย.ปางมะผ้า
78	กพน.1	กพย.อ.กัลยาณิวัฒนา
79	กพน.1	กพย.อ.แม่ใจ
80	กพน.1	กพย.อ.ภูกามยาว
81	กพน.1	กพย.ต.แม่กา
82	กพน.1	กพย.อ.ภูซาง
83	กพน.1	กพย.อ.ปง
84	กพน.1	กพย.เชียงม่วน
Section 2 : กพน.2 (87 แห่ง)		
1	กพน.2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคเหนือ (พิษณุโลก)
2	กพน.2	กฟจ.พิษณุโลก
3	กพน.2	กฟจ.สุโขทัย
4	กพน.2	กฟจ.ตาก

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
5	กพน.2	กฟง.กำแพงเพชร
6	กพน.2	กฟง.พิจิตร
7	กพน.2	กฟง.อุตรดิตถ์
8	กพน.2	กฟง.แพร่
9	กพน.2	กฟง.น่าน
10	กพน.2	กฟอ.แม่สอด
11	กพน.2	กฟอ.ตะพานหิน
12	กพน.2	กฟอ.สวรรคโลก
13	กพน.2	กฟส.อ.พรหมพิราม
14	กพน.2	กฟส.อ.นครไทย
15	กพน.2	กฟส.อ.วังทอง
16	กพน.2	กฟส.อ.บางระกำ
17	กพน.2	กฟส.อ.บางกระทุ่ม
18	กพน.2	กฟส.อ.วัดโบสถ์
19	กพน.2	กฟส.อ.ศรีสำโรง
20	กพน.2	กฟส.อ.กงไกรลาศ
21	กพน.2	กฟส.อ.บ้านตาก
22	กพน.2	กฟส.อ.พรานกระต่าย
23	กพน.2	กฟส.อ.ลานกระบือ
24	กพน.2	กฟส.อ.คลองลาน
25	กพน.2	กฟส.อ.วชิรบุรี
26	กพน.2	กฟส.อ.พิชัย
27	กพน.2	กฟส.อ.น้ำปาด
28	กพน.2	กฟส.อ.สูงเม่น
29	กพน.2	กฟส.อ.ลอง
30	กพน.2	กฟส.อ.สอง
31	กพน.2	กฟส.อ.ร่องขาว
32	กพน.2	กฟส.อ.หนองม่วงไข่
33	กพน.2	กฟส.อ.เด่นชัย
34	กพน.2	กฟส.อ.วังชิ้น
35	กพน.2	กฟส.อ.เวียงสา
36	กพน.2	กฟส.อ.ปัว
37	กพน.2	กฟส.อ.บางมูลนาก
38	กพน.2	กฟส.อ.โพทะเล
39	กพน.2	กฟส.อ.ทับคล้อ
40	กพน.2	กฟส.อ.ทุ่งเสลี่ยม
41	กพน.2	กฟส.อ.ศรีสัชนาลัย
42	กพน.2	กฟส.อ.คลองขลุง
43	กพน.2	กฟย.ต.วังขี้เือง
44	กพน.2	กฟย.อ.ชาติตระการ
45	กพน.2	กฟย.บ้านแยง
46	กพน.2	กฟย.ต.หนองพระ
47	กพน.2	กฟย.อ.เนินมะปราง
48	กพน.2	กฟย.อ.คีรีมาศ
49	กพน.2	กฟย.อ.บ้านด่านลานหอย
50	กพน.2	กฟย.อ.วังเจ้า

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
51	กพน.2	กพย.ต.วังประจวบ
52	กพน.2	กพย.อ.สามเงา
53	กพน.2	กพย.อ.โกสัมพีนคร
54	กพน.2	กพย.อ.ไทรยางม
55	กพน.2	กพย.อ.ปางศิลาทอง
56	กพน.2	กพย.อ.สากเหล็ก
57	กพน.2	กพย.อ.โพธิ์ประทับช้าง
58	กพน.2	กพย.อ.วังทรายพูน
59	กพน.2	กพย.อ.ทองแสนขัน
60	กพน.2	กพย.อ.ท่าปลา
61	กพน.2	กพย.อ.ลับแล
62	กพน.2	กพย.อ.ตรอน
63	กพน.2	กพย.อ.บ้านโคก
64	กพน.2	กพย.อ.ปากท่า
65	กพน.2	กพย.อ.แม่จริม
66	กพน.2	กพย.อ.บ้านหลวง
67	กพน.2	กพย.อ.สันติสุข
68	กพน.2	กพย.อ.น่าน้อย
69	กพน.2	กพย.อ.นาหมื่น
70	กพน.2	กพย.อ.ท่าวังผา
71	กพน.2	กพย.อ.ทุ่งช้าง
72	กพน.2	กพย.อ.เขียงกลาง
73	กพน.2	กพย.อ.เฉลิมพระเกียรติ
74	กพน.2	กพย.อ.สองแคว
75	กพน.2	กพย.อ.บ่อเกลือ
76	กพน.2	กพย.อ.ท่าสองยาง
77	กพน.2	กพย.อ.แม่ระมาด
78	กพน.2	กพย.อ.พบพระ
79	กพน.2	กพย.อ.อุ้มผาง
80	กพน.2	กพย.อ.ดงเจริญ
81	กพน.2	กพย.อ.บึงนาราง
82	กพน.2	กพย.อ.ศรีนคร
83	กพน.2	กพย.อ.บึงสามัคคี
84	กพน.2	กพย.อ.ทรายทองวัฒนา
85	กพน.2	กพย.บ้านทรัพย์ไพรวัลย์
86	กพน.2	กพย.บ้านทุ่งอ้ายโหด
87	กพน.2	กพย.บ้านใหม่
Section 3 : กพน.3 (69 แห่ง)		
1	กพน.3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคเหนือ (ลพบุรี)
2	กพน.3	กฟจ.ลพบุรี
3	กพน.3	กฟจ.นครสวรรค์
4	กพน.3	กฟจ.อุทัยธานี
5	กพน.3	กฟจ.ชัยนาท
6	กพน.3	กฟจ.สิงห์บุรี
7	กพน.3	กฟจ.เพชรบูรณ์
8	กพน.3	กฟอ.หนองไผ่

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
9	กพน.3	กฟอ.โคกสำโรง
10	กพน.3	กฟอ.ทลุ่มสัก
11	กพน.3	กฟอ.ตาคลี
12	กพน.3	กฟอ.ลาดยาว
13	กพน.3	กฟอ.พัฒนานิคม
14	กพน.3	กฟส.อ.ท่าม่วง
15	กพน.3	กฟส.อ.ท่าตะโก
16	กพน.3	กฟส.อ.ชุมแสง
17	กพน.3	กฟส.อ.หนองบัว
18	กพน.3	กฟส.อ.บรรพตพิสัย
19	กพน.3	กฟส.อ.พยุหะคีรี
20	กพน.3	กฟส.อ.หนองฉาง
21	กพน.3	กฟส.อ.บ้านไร่
22	กพน.3	กฟส.อ.ลานสัก
23	กพน.3	กฟส.อ.มโนรมย์
24	กพน.3	กฟส.อ.หันคา
25	กพน.3	กฟส.อ.สรรคบุรี
26	กพน.3	กฟส.อ.วัดสิงห์
27	กพน.3	กฟส.อ.อินทร์บุรี
28	กพน.3	กฟส.อ.ค่ายบางระจัน
29	กพน.3	กฟส.อ.พรหมบุรี
30	กพน.3	กฟส.อ.ชนแดน
31	กพน.3	กฟส.อ.วิเชียรบุรี
32	กพน.3	กฟส.อ.บึงสามพัน
33	กพน.3	กฟส.อ.ศรีเทพ
34	กพน.3	กฟส.อ.บ้านหมี่
35	กพน.3	กฟส.อ.หนองม่วง
36	กพน.3	กฟส.อ.ทลุ่มเก่า
37	กพน.3	กฟส.อ.ตากฟ้า
38	กพน.3	กฟส.อ.ท่าหลวง
39	กพน.3	กฟย.อ.โกรกพระ
40	กพน.3	กฟย.อ.เก้าเลี้ยว
41	กพน.3	กฟย.อ.ไพศาลี
42	กพน.3	กฟย.อ.ทัพทัน
43	กพน.3	กฟย.อ.สว่างอารมณ์
44	กพน.3	กฟย.อ.หนองขาหย่าง
45	กพน.3	กฟย.อ.ห้วยคต
46	กพน.3	กฟย.ต.เมืองกาจ
47	กพน.3	กฟย.อ.สรรพยา
48	กพน.3	กฟย.อ.เนินขาม
49	กพน.3	กฟย.อ.หนองมะโมง
50	กพน.3	กฟย.อ.บางระจัน
51	กพน.3	กฟย.อ.ท่าช้าง
52	กพน.3	กฟย.ต.วังขมภู
53	กพน.3	กฟย.อ.เขาฉกรรจ์
54	กพน.3	กฟย.อ.วังโป่ง

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
55	กพน.3	กพย.ต.พุดเตย
56	กพน.3	กพย.อ.สระโบสถ์
57	กพน.3	กพย.อ.โคกเจริญ
58	กพน.3	กพย.ต.บ้านกลาง
59	กพน.3	กพย.ต.แคมป์สน
60	กพน.3	กพย.อ.น้ำหนาว
61	กพน.3	กพย.ต.ตาดกลอย
62	กพน.3	กพย.ต.ช่องแค
63	กพน.3	กพย.ต.หัวหวาย
64	กพน.3	กพย.บ้านหนองเบน
65	กพน.3	กพย.อ.แม่วงก์
66	กพน.3	กพย.อ.ชุมตาบง
67	กพน.3	กพย.อ.แม่เปิน
68	กพน.3	กพย.บ้านแก่งเสือเต้น
69	กพน.3	กพย.อ.ลำสนธิ
Section 4 : กฟผ.1 (111 แห่ง)		
1	กฟผ.1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุดรธานี)
2	กฟผ.1	กฟผ.หนองคาย
3	กฟผ.1	กฟผ.ขอนแก่น
4	กฟผ.1	กฟผ.เลย
5	กฟผ.1	กฟผ.สกลนคร
6	กฟผ.1	กฟผ.นครพนม
7	กฟผ.1	กฟผ.หนองบัวลำภู
8	กฟผ.1	กฟผ.บึงกาฬ
9	กฟผ.1	กฟผ.ขอนแก่น 2
10	กฟผ.1	กฟผ.อุดรธานี 2
11	กฟผ.1	กฟผ.หนองหาน
12	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านฝ้อ
13	กฟผ.1	กฟส.อ.หนองวัวซอ
14	กฟผ.1	กฟส.อ.กุดจับ
15	กฟผ.1	กฟส.อ.ท่าบ่อ
16	กฟผ.1	กฟส.อ.โพนพิสัย
17	กฟผ.1	กฟส.อ.น้ำพอง
18	กฟผ.1	กฟส.อ.กระนวน
19	กฟผ.1	กฟส.อ.วังสะพุง
20	กฟผ.1	กฟส.อ.เขียงคาน
21	กฟผ.1	กฟส.อ.ด่านซ้าย
22	กฟผ.1	กฟส.อ.อากาศอำนวย
23	กฟผ.1	กฟส.อ.พรรณานิคม
24	กฟผ.1	กฟส.อ.ธาตุพนม
25	กฟผ.1	กฟส.อ.นาแก
26	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านแพง
27	กฟผ.1	กฟส.อ.ภูเวียง
28	กฟผ.1	กฟส.อ.หนองเรือ
29	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านดุง
30	กฟผ.1	กฟส.อ.วารินวิวาส

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
31	กฟผ.1	กฟส.อ.ศรีบุญเรือง
32	กฟผ.1	กฟส.อ.นากลาง
33	กฟผ.1	กฟส.อ.พล
34	กฟผ.1	กฟส.อ.มัญจาคีรี
35	กฟผ.1	กฟส.อ.หนองสองห้อง
36	กฟผ.1	กฟส.อ.เขกา
37	กฟผ.1	กฟส.อ.บ้านฝาง
38	กฟผ.1	กฟส.อ.เพ็ญ
39	กฟผ.1	กฟย.อ.น้ำโสม
40	กฟผ.1	กฟย.อ.นาขุขันธ์
41	กฟผ.1	กฟย.อ.สระใคร
42	กฟผ.1	กฟย.อ.ศรีเชียงใหม่
43	กฟผ.1	กฟย.อ.สังขม
44	กฟผ.1	กฟย.อ.โพธิ์ตาก
45	กฟผ.1	กฟย.อ.รัตนวาปี
46	กฟผ.1	กฟย.อ.เฝ้าไร่
47	กฟผ.1	กฟย.อ.เขาสวนกวาง
48	กฟผ.1	กฟย.อ.อุบลรัตน์
49	กฟผ.1	กฟย.อ.ข้าสูง
50	กฟผ.1	กฟย.อ.นาด้วง
51	กฟผ.1	กฟย.อ.ท่าลี่
52	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูเรือ
53	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูกระดึง
54	กฟผ.1	กฟย.อ.ผาขาว
55	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูหลวง
56	กฟผ.1	กฟย.อ.หนองหิน
57	กฟผ.1	กฟย.อ.เอราวัณ
58	กฟผ.1	กฟย.อ.ปากชม
59	กฟผ.1	กฟย.อ.นาแห้ว
60	กฟผ.1	กฟย.อ.กุสุมาลย์
61	กฟผ.1	กฟย.อ.โคกศรีสุพรรณ
62	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูพาน
63	กฟผ.1	กฟย.อ.เต่างอย
64	กฟผ.1	กฟย.อ.โพนนาแก้ว
65	กฟผ.1	กฟย.อ.กุดบาก
66	กฟผ.1	กฟย.อ.ท่าอุเทน
67	กฟผ.1	กฟย.อ.นาหว้า
68	กฟผ.1	กฟย.อ.ศรีสงคราม
69	กฟผ.1	กฟย.อ.ปลาปาก
70	กฟผ.1	กฟย.อ.โพนสวรรค์
71	กฟผ.1	กฟย.อ.เรณูนคร
72	กฟผ.1	กฟย.อ.วังยาง
73	กฟผ.1	กฟย.อ.นาทม
74	กฟผ.1	กฟย.อ.สีชมพู
75	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูผาม่าน
76	กฟผ.1	กฟย.อ.หนองนาคำ

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
77	กฟผ.1	กฟย.อ.เวียงเก่า
78	กฟผ.1	กฟย.อ.ศรีธาตุ
79	กฟผ.1	กฟย.อ.โนนสะอาด
80	กฟผ.1	กฟย.อ.วังสามหมอ
81	กฟผ.1	กฟย.อ.หนองแสง
82	กฟผ.1	กฟย.อ.ประจักษ์ศิลปาคม
83	กฟผ.1	กฟย.อ.ไชยวาน
84	กฟผ.1	กฟย.อ.ทุ่งฝน
85	กฟผ.1	กฟย.อ.พิบูลย์รักษ์
86	กฟผ.1	กฟย.อ.ภูแก้ว
87	กฟผ.1	กฟย.อ.วาริชภูมิ
88	กฟผ.1	กฟย.อ.นิคมน้ำอุ่น
89	กฟผ.1	กฟย.อ.บ้านม่วง
90	กฟผ.1	กฟย.อ.คำตากล้า
91	กฟผ.1	กฟย.อ.โนนสัง
92	กฟผ.1	กฟย.อ.สุวรรณคูหา
93	กฟผ.1	กฟย.อ.นาหว้า
94	กฟผ.1	กฟย.อ.ชนบท
95	กฟผ.1	กฟย.อ.เปือยน้อย
96	กฟผ.1	กฟย.อ.บ้านแฮด
97	กฟผ.1	กฟย.อ.โนนศิลา
98	กฟผ.1	กฟย.อ.แวงน้อย
99	กฟผ.1	กฟย.อ.แวงใหญ่
100	กฟผ.1	กฟย.อ.โคกโพธิ์ไชย
101	กฟผ.1	กฟย.อ.ปากคาด
102	กฟผ.1	กฟย.อ.พรเจริญ
103	กฟผ.1	กฟย.อ.โซ่พิสัย
104	กฟผ.1	กฟย.อ.ศรีวิไล
105	กฟผ.1	กฟย.อ.บึงค้อ
106	กฟผ.1	กฟย.อ.บึงโขงหลง
107	กฟผ.1	กฟย.ต.ท่าพระ
108	กฟผ.1	กฟย.อ.พระยืน
109	กฟผ.1	กฟย.อ.สร้างคอม
110	กฟผ.1	กฟย.อ.เจริญศิลป์
111	กฟผ.1	กฟย.อ.สองดาว
Section 5 : กฟผ.2 (118 แห่ง)		
1	กฟผ.2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อุบลราชธานี)
2	กฟผ.2	กฟจ.อุบลราชธานี
3	กฟผ.2	กฟจ.ศรีสะเกษ
4	กฟผ.2	กฟย.ยโสธร
5	กฟผ.2	กฟจ.มหาสารคาม
6	กฟผ.2	กฟจ.กาฬสินธุ์
7	กฟผ.2	กฟจ.ร้อยเอ็ด
8	กฟผ.2	กฟจ.มุกดาหาร
9	กฟผ.2	กฟจ.อำนาจเจริญ
10	กฟผ.2	กฟอ.เสลภูมิ

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
11	กพฉ.2	กฟอ.สมเด็จ
12	กพฉ.2	กฟอ.กันทรลักษ์
13	กพฉ.2	กฟอ.เดชอุดม
14	กพฉ.2	กฟส.อ.ม่วงสามสิบ
15	กพฉ.2	กฟส.อ.เซียงใน
16	กพฉ.2	กฟส.อ.อุทุมพรพิสัย
17	กพฉ.2	กฟส.อ.ขุขันธ์
18	กพฉ.2	กฟส.อ.ราชสีห์
19	กพฉ.2	กฟส.อ.กันทรารมย์
20	กพฉ.2	กฟส.อ.พนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด
21	กพฉ.2	กฟส.อ.มหาชนะชัย
22	กพฉ.2	กฟส.อ.พยัคฆภูมิพิสัย
23	กพฉ.2	กฟส.อ.วาปีปทุม
24	กพฉ.2	กฟส.อ.โกสุมพิสัย
25	กพฉ.2	กฟส.อ.บรบือ
26	กพฉ.2	กฟส.อ.เขียงยืน
27	กพฉ.2	กฟส.อ.หนองกุงศรี
28	กพฉ.2	กฟส.อ.ยางตลาด
29	กพฉ.2	กฟส.อ.สุวรรณภูมิ
30	กพฉ.2	กฟส.อ.เกษตรวิสัย
31	กพฉ.2	กฟส.อ.อาจสามารถ
32	กพฉ.2	กฟส.อ.คำชะอี
33	กพฉ.2	กฟส.อ.เลิงนกทา จังหวัดยโสธร
34	กพฉ.2	กฟส.อ.โพนทอง
35	กพฉ.2	กฟส.อ.กุฉินารายณ์
36	กพฉ.2	กฟส.อ.ขุนหาญ
37	กพฉ.2	กฟส.อ.น้ำยืน
38	กพฉ.2	กฟส.อ.บุญศรี
39	กพฉ.2	กฟส.อ.พิบูลมังสาหาร
40	กพฉ.2	กฟส.อ.เขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
41	กพฉ.2	กฟย.อ.ตาลชุม
42	กพฉ.2	กฟย.ต.บ้านกอก
43	กพฉ.2	กฟย.อ.วังหิน
44	กพฉ.2	กฟย.อ.น้ำเกลี้ยง
45	กพฉ.2	กฟย.อ.พยุห์
46	กพฉ.2	กฟย.อ.ยางชุมน้อย
47	กพฉ.2	กฟย.อ.บึงบูรพ์
48	กพฉ.2	กฟย.อ.ห้วยทับทัน
49	กพฉ.2	กฟย.อ.กุสิงห์
50	กพฉ.2	กฟย.อ.ปรางค์กู่
51	กพฉ.2	กฟย.อ.กุดชุม
52	กพฉ.2	กฟย.อ.คำเขื่อนแก้ว
53	กพฉ.2	กฟย.อ.ป่าดัว
54	กพฉ.2	กฟย.อ.ทรายมูล
55	กพฉ.2	กฟย.อ.ไทยเจริญ
56	กพฉ.2	กฟย.อ.หนองฮี

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
57	กฟผ.2	กฟย.อ.ค้อวัง
58	กฟผ.2	กฟย.อ.กันทรวิชัย
59	กฟผ.2	กฟย.อ.แก่งดำ
60	กฟผ.2	กฟย.อ.นาเชือก
61	กฟผ.2	กฟย.อ.ยางสีสุราช
62	กฟผ.2	กฟย.อ.นาตุ่น
63	กฟผ.2	กฟย.อ.กุดรัง
64	กฟผ.2	กฟย.อ.ชื่นชม
65	กฟผ.2	กฟย.อ.คอนจวน
66	กฟผ.2	กฟย.อ.กมลาไสย
67	กฟผ.2	กฟย.อ.ร่องคำ
68	กฟผ.2	กฟย.อ.สหัสขันธ์
69	กฟผ.2	กฟย.อ.ห้วยเม็ก
70	กฟผ.2	กฟย.อ.ท่าคันโท
71	กฟผ.2	กฟย.อ.ฆ้องชัย
72	กฟผ.2	กฟย.อ.จตุรพักตรพิมาน
73	กฟผ.2	กฟย.อ.ศรีสมเด็จ
74	กฟผ.2	กฟย.อ.ธวัชบุรี
75	กฟผ.2	กฟย.อ.เมืองสรวง
76	กฟผ.2	กฟย.ต.ธงธานี
77	กฟผ.2	กฟย.อ.เชียงขวัญ
78	กฟผ.2	กฟย.อ.โพนทราย
79	กฟผ.2	กฟย.อ.ปทุมรัตต์
80	กฟผ.2	กฟย.อ.ดอนตาล
81	กฟผ.2	กฟย.อ.นิคมคำสร้อย
82	กฟผ.2	กฟย.อ.หว้านใหญ่
83	กฟผ.2	กฟย.อ.หนองสูง
84	กฟผ.2	กฟย.อ.ดงหลวง
85	กฟผ.2	กฟย.ต.กกตูม
86	กฟผ.2	กฟย.อ.หัวตะพาน
87	กฟผ.2	กฟย.อ.ลืออำนาจ
88	กฟผ.2	กฟย.อ.เสนางคนิคม
89	กฟผ.2	กฟย.อ.ปทุมราชวงศา
90	กฟผ.2	กฟย.อ.พนา
91	กฟผ.2	กฟย.อ.ชานุมาน
92	กฟผ.2	กฟย.อ.ทุ่งเขาหลวง
93	กฟผ.2	กฟย.อ.โพธิ์ชัย
94	กฟผ.2	กฟย.อ.หนองพอก
95	กฟผ.2	กฟย.อ.เมยวดี
96	กฟผ.2	กฟย.อ.สามชัย
97	กฟผ.2	กฟย.อ.คำม่วง
98	กฟผ.2	กฟย.อ.นาคู
99	กฟผ.2	กฟย.อ.ห้วยผึ้ง
100	กฟผ.2	กฟย.อ.นามน
101	กฟผ.2	กฟย.อ.เขาวง
102	กฟผ.2	กฟย.อ.ศรีรัตนะ

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
103	กพฉ.2	กพย.อ.โนนคูณ
104	กพฉ.2	กพย.อ.ไพร่บึง
105	กพฉ.2	กพย.อ.ทุ่งศรีอุดม
106	กพฉ.2	กพย.อ.นาเยี่ย
107	กพฉ.2	กพย.อ.นาจะหลวย
108	กพฉ.2	กพย.อ.น้ำขุ่น
109	กพฉ.2	กพย.อ.สำโรง
110	กพฉ.2	กพย.ต.หัวขะยุง
111	กพฉ.2	กพย.อ.สว่างวีระวงศ์
112	กพฉ.2	กพย.อ.โขงเจียม
113	กพฉ.2	กพย.อ.สิรินธร
114	กพฉ.2	กพย.อ.ศรีเมืองใหม่
115	กพฉ.2	กพย.อ.โพธิ์ไทร
116	กพฉ.2	กพย.อ.กุดข้าวปุ้น
117	กพฉ.2	กพย.อ.จันทรา
118	กพฉ.2	กพย.อ.เบญจลักษ์
Section 6 : กพฉ.3 (77 แห่ง)		
1	กพฉ.3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา)
2	กพฉ.3	กฟง.นครราชสีมา
3	กพฉ.3	กฟง.ชัยภูมิ
4	กพฉ.3	กฟง.บุรีรัมย์
5	กพฉ.3	กฟง.สุรินทร์
6	กพฉ.3	กฟอ.ปากช่อง
7	กพฉ.3	กฟส.อ.โนนสูง
8	กพฉ.3	กฟส.ต.จอหอ
9	กพฉ.3	กฟส.อ.โนนไทย
10	กพฉ.3	กฟส.อ.แก่งคร้อ
11	กพฉ.3	กฟส.อ.จัตุรัส
12	กพฉ.3	กฟส.อ.หนองบัวแดง
13	กพฉ.3	กฟส.อ.บำเหน็จณรงค์
14	กพฉ.3	กฟส.อ.คูเมือง
15	กพฉ.3	กฟส.อ.กระสัง
16	กพฉ.3	กฟส.อ.สตึก
17	กพฉ.3	กฟส.อ.ลำปลายมาศ
18	กพฉ.3	กฟส.อ.พุทไธสง
19	กพฉ.3	กฟส.อ.ศีขรภูมิ
20	กพฉ.3	กฟส.อ.ท่าตูม
21	กพฉ.3	กฟส.อ.รัตนบุรี
22	กพฉ.3	กฟส.อ.ประโคนชัย
23	กพฉ.3	กฟส.อ.หนองกี่
24	กพฉ.3	กฟส.อ.ละหานทราย
25	กพฉ.3	กฟส.อ.บ้านกรวด
26	กพฉ.3	กฟส.ต.หมือ
27	กพฉ.3	กฟส.อ.สูงเนิน
28	กพฉ.3	กฟส.อ.ด่านขุนทด
29	กพฉ.3	กฟส.อ.ประทาย

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
30	กพฉ.3	กฟส.อ.คง
31	กพฉ.3	กฟส.อ.ครบุรี
32	กพฉ.3	กฟส.อ.หนองบุญมาก
33	กพฉ.3	กฟส.อ.เสิงสาง
34	กพฉ.3	กฟส.อ.ชุมพวง
35	กพฉ.3	กฟส.อ.เกษตรสมบูรณ์
36	กพฉ.3	กฟส.อ.สังขะ
37	กพฉ.3	กฟส.อ.จักราช
38	กพฉ.3	กฟส.อ.วังน้ำเขียว
39	กพฉ.3	กฟย.อ.ขามสะแกแสง
40	กพฉ.3	กฟย.อ.พระทองคำ
41	กพฉ.3	กฟย.อ.บ้านเขว้า
42	กพฉ.3	กฟย.อ.คอนสวรรค์
43	กพฉ.3	กฟย.อ.หนองบัวระเหว
44	กพฉ.3	กฟย.อ.เนินสง่า
45	กพฉ.3	กฟย.อ.ภักดีชุมพล
46	กพฉ.3	กฟย.อ.เทพสถิต
47	กพฉ.3	กฟย.อ.แคนดง
48	กพฉ.3	กฟย.อ.หนองหงส์
49	กพฉ.3	กฟย.อ.นาโพธิ์
50	กพฉ.3	กฟย.อ.บ้านใหม่ไชยพจน์
51	กพฉ.3	กฟย.อ.ลำดวน
52	กพฉ.3	กฟย.อ.จอมพระ
53	กพฉ.3	กฟย.อ.สนม
54	กพฉ.3	กฟย.อ.สำโรงทาบ
55	กพฉ.3	กฟย.อ.ชุมพลบุรี
56	กพฉ.3	กฟย.อ.โนนนารายณ์
57	กพฉ.3	กฟย.อ.ปะคำ
58	กพฉ.3	กฟย.อ.พลับพลาชัย
59	กพฉ.3	กฟย.อ.โนนดินแดง
60	กพฉ.3	กฟย.ต.กลางดง
61	กพฉ.3	กฟย.ต.คลองม่วง
62	กพฉ.3	กฟย.อ.เทพารักษ์
63	กพฉ.3	กฟย.ต.ห้วยบง
64	กพฉ.3	กฟย.อ.แก่งสนามนาง
65	กพฉ.3	กฟย.อ.บัวลาย
66	กพฉ.3	กฟย.อ.โนนแดง
67	กพฉ.3	กฟย.อ.บ้านเหลื่อม
68	กพฉ.3	กฟย.อ.เมืองยาง
69	กพฉ.3	กฟย.อ.คอนสาร
70	กพฉ.3	กฟย.อ.บ้านแท่น
71	กพฉ.3	กฟย.อ.กาบเชิง
72	กพฉ.3	กฟย.อ.พนมดงรัก
73	กพฉ.3	กฟย.อ.บัวเชด
74	กพฉ.3	กฟย.อ.ศรีณรงค์
75	กพฉ.3	กฟย.อ.เฉลิมพระเกียรติ

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
76	กฟผ.3	กฟย.อ.ห้วยแถลง
77	กฟผ.3	กฟย.อ.ขามทะเลสอ
Section 7 : กฟก.1 (60 แห่ง)		
1	กฟก.1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคกลาง (พระนครศรีอยุธยา)
2	กฟก.1	กฟผ.พระนครศรีอยุธยา
3	กฟก.1	กฟผ.อ่างทอง
4	กฟก.1	กฟผ.สระบุรี
5	กฟก.1	กฟผ.ปราจีนบุรี
6	กฟก.1	กฟผ.นครนายก
7	กฟก.1	กฟผ.ปทุมธานี
8	กฟก.1	กฟผ.สระแก้ว
9	กฟก.1	กฟอ.อรัญประเทศ
10	กฟก.1	กฟอ.เสนา
11	กฟก.1	กฟอ.พระพุทธบาท
12	กฟก.1	กฟอ.ท่าเรือ
13	กฟก.1	กฟอ.กบินทร์บุรี
14	กฟก.1	กฟอ.บางปะอิน
15	กฟก.1	กฟอ.แก่งคอย
16	กฟก.1	กฟฟ.รังสิต
17	กฟก.1	กฟส.อ.นครหลวง
18	กฟก.1	กฟส.อ.บางปะหัน
19	กฟก.1	กฟส.อ.อุทัย
20	กฟก.1	กฟส.อ.วิเศษชัยชาญ
21	กฟก.1	กฟส.อ.ป่าโมก
22	กฟก.1	กฟส.อ.โพธิ์ทอง
23	กฟก.1	กฟส.อ.ประจันตคาม
24	กฟก.1	กฟส.อ.บ้านสร้าง
25	กฟก.1	กฟส.อ.บ้านนา
26	กฟก.1	กฟส.อ.องครักษ์
27	กฟก.1	กฟส.อ.สามโคก
28	กฟก.1	กฟส.อ.วัฒนานคร
29	กฟก.1	กฟส.อ.ผักไห่
30	กฟก.1	กฟส.อ.ลาดบัวหลวง
31	กฟก.1	กฟส.อ.นาดี
32	กฟก.1	กฟส.อ.หนองเสือ
33	กฟก.1	กฟส.อ.มวกเหล็ก
34	กฟก.1	กฟส.อ.วังน้ำเย็น
35	กฟก.1	กฟส.อ.วิหารแดง
36	กฟก.1	กฟย.อ.ภาชี
37	กฟก.1	กฟย.อ.มหาราช
38	กฟก.1	กฟย.อ.บ้านแพรก
39	กฟก.1	กฟย.อ.ไชโย
40	กฟก.1	กฟย.อ.สามโก้
41	กฟก.1	กฟย.อ.แสวงหา
42	กฟก.1	กฟย.อ.เสนาไห้
43	กฟก.1	กฟย.อ.หนองแขง

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
44	กฟก.1	กฟย.อ.ปากพลี
45	กฟก.1	กฟย.อ.ตาพระยา
46	กฟก.1	กฟย.อ.โคกสูง
47	กฟก.1	กฟย.อ.คลองหาด
48	กฟก.1	กฟย.อ.บางบาล
49	กฟก.1	กฟย.อ.บางซ้าย
50	กฟก.1	กฟย.อ.บางไทร
51	กฟก.1	กฟย.อ.บ้านหมอ
52	กฟก.1	กฟย.อ.ดอนพุด
53	กฟก.1	กฟย.ต.วังตะเคียน
54	กฟก.1	กฟย.อ.วังม่วง
55	กฟก.1	กฟย.ต.ซับสนุ่น
56	กฟก.1	กฟย.อ.เขาฉกรรจ์
57	กฟก.1	กฟย.อ.วังสมบูรณ์
58	กฟก.1	กฟย.อ.ศรีมโหสถ
59	กฟก.1	กฟย.ต.ท่าตูม
60	กฟก.1	กฟย.อ.หนองโดน
Section 8 : กฟก.2 (55 แห่ง)		
1	กฟก.2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคกลาง (ชลบุรี)
2	กฟก.2	กฟจ.ชลบุรี
3	กฟก.2	กฟจ.ระยอง
4	กฟก.2	กฟจ.จันทบุรี
5	กฟก.2	กฟจ.ตราด
6	กฟก.2	กฟจ.ฉะเชิงเทรา
7	กฟก.2	กฟอ.ศรีราชา
8	กฟก.2	กฟอ.พนัสนิคม
9	กฟก.2	กฟอ.แกลง
10	กฟก.2	กฟอ.บางปะกง
11	กฟก.2	กฟอ.บ้านฉาง
12	กฟก.2	กฟอ.พนมสารคาม
13	กฟก.2	กฟฟ.มาบตาพุด
14	กฟก.2	กฟฟ.บางแสน
15	กฟก.2	กฟฟ.เมืองพัทยา
16	กฟก.2	กฟส.เพ
17	กฟก.2	กฟส.อ.ท่าใหม่
18	กฟก.2	กฟส.อ.ขลุง
19	กฟก.2	กฟส.อ.นายายอาม
20	กฟก.2	กฟส.อ.แหลมสิงห์
21	กฟก.2	กฟส.อ.เขาสมิง
22	กฟก.2	กฟส.อ.เกาะช้าง
23	กฟก.2	กฟส.อ.คลองใหญ่
24	กฟก.2	กฟส.อ.บางน้ำเปรี้ยว
25	กฟก.2	กฟส.อ.บางคล้า
26	กฟก.2	กฟส.บ้านคลองเจ้า
27	กฟก.2	กฟส.อ.แปลงยาว
28	กฟก.2	กฟส.อ.เกาะจันทร์

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
29	กฟก.2	กฟส.อ.บ่อทอง
30	กฟก.2	กฟส.อ.นิคมพัฒนา
31	กฟก.2	กฟส.อ.สนามชัยเขต
32	กฟก.2	กฟย.เกาะเสม็ด
33	กฟก.2	กฟย.อ.มะขาม
34	กฟก.2	กฟย.อ.เขาคิชฌกูฏ
35	กฟก.2	กฟย.บ้านเตาหม้อ
36	กฟก.2	กฟย.ต.บ่อเวฬุ
37	กฟก.2	กฟย.บ้านหนองคล้า
38	กฟก.2	กฟย.อ.แก่งหางแมว
39	กฟก.2	กฟย.อ.แหลมงอบ
40	กฟก.2	กฟย.อ.เกาะกูด
41	กฟก.2	กฟย.ต.เกาะหมาก
42	กฟก.2	กฟย.อ.บ่อไร่
43	กฟก.2	กฟย.ต.เทพราช
44	กฟก.2	กฟย.อ.บ้านโพธิ์
45	กฟก.2	กฟย.ต.ดอนฉิมพลี
46	กฟก.2	กฟย.อ.คลองเขื่อน
47	กฟก.2	กฟย.บ้านเกาะล้าน
48	กฟก.2	กฟย.อ.เกาะสีชัง
49	กฟก.2	กฟย.ต.กร้อ
50	กฟก.2	กฟย.อ.วังจันทร์
51	กฟก.2	กฟย.อ.เขาชะเมา
52	กฟก.2	กฟย.อ.หนองใหญ่
53	กฟก.2	กฟย.อ.ราชสาส์น
54	กฟก.2	กฟย.อ.ท่าตะเกียบ
55	กฟก.2	กฟย.อ.โป่งน้ำร้อน
Section 9 : กฟก.3 (42 แห่ง)		
1	กฟก.3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคกลาง (นครปฐม)
2	กฟก.3	กฟจ.นครปฐม
3	กฟก.3	กฟจ.สุพรรณบุรี
4	กฟก.3	กฟจ.กาญจนบุรี
5	กฟก.3	กฟจ.สมุทรสาคร
6	กฟก.3	กฟอ.บ้านโป่ง กฟจ.ราชบุรี
7	กฟก.3	กฟอ.นครชัยศรี
8	กฟก.3	กฟอ.บ่อพลอย
9	กฟก.3	กฟอ.เดิมบางนางบวช
10	กฟก.3	กฟอ.บางเลน
11	กฟก.3	กฟส.อ.ดอนตูม
12	กฟก.3	กฟส.อ.บางปลาม้า
13	กฟก.3	กฟส.อ.ดอนเจดีย์
14	กฟก.3	กฟส.อ.ศรีประจันต์
15	กฟก.3	กฟส.อ.สามชุก
16	กฟก.3	กฟส.อ.ท่าม่วง
17	กฟก.3	กฟส.อ.พนมทวน
18	กฟก.3	กฟส.อ.ไทรโยค

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
19	กฟก.3	กฟส.อ.ทองมาภูมิ
20	กฟก.3	กฟส.อ.ด่านมะขามเตี้ย (บ้านยางเกาะ)
21	กฟก.3	กฟส.ต.ลาดหญ้า
22	กฟก.3	กฟส.อ.สองพี่น้อง
23	กฟก.3	กฟส.อ.พุทธมณฑล (ศาลายา)
24	กฟก.3	กฟส.อ.เลาขวัญ
25	กฟก.3	กฟส.อ.ด่านช้าง
26	กฟก.3	กฟส.อ.หนองหญ้าไซ
27	กฟก.3	กฟส.ท่าเรือ
28	กฟก.3	กฟย.ต.มะขามล้ม
29	กฟก.3	กฟย.บ้านตลาดสำโรง
30	กฟก.3	กฟย.อ.ห้วยกระเจา
31	กฟก.3	กฟย.อ.สังขละบุรี
32	กฟก.3	กฟย.อ.ศรีสวัสดิ์
33	กฟก.3	กฟย.ต.ท่ากระดาน
34	กฟก.3	กฟย.ต.บางน้ำจืด
35	กฟก.3	กฟย.ต.หนองปลาหมอ
36	กฟก.3	กฟย.ต.กรับใหญ่
37	กฟก.3	กฟย.ต.สวนแตง
38	กฟก.3	กฟย.ต.ทุ่งคอก
39	กฟก.3	กฟย.อ.หนองปรือ
40	กฟก.3	กฟย.ต.บางหลวง
41	กฟก.3	กฟย.ต.คลองตัน
42	กฟก.3	กฟย.ต.กาหลง
Section 10 : กฟต.1 (50 แห่ง)		
1	กฟต.1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 ภาคใต้ (เพชรบุรี)
2	กฟต.1	กฟจ.เพชรบุรี
3	กฟต.1	กฟจ.ราชบุรี
4	กฟต.1	กฟจ.สมุทรสงคราม
5	กฟต.1	กฟจ.ประจวบคีรีขันธ์
6	กฟต.1	กฟจ.ชุมพร
7	กฟต.1	กฟจ.ระนอง
8	กฟต.1	กฟอ.หัวหิน
9	กฟต.1	กฟอ.ปราณบุรี
10	กฟต.1	กฟอ.โพธาราม
11	กฟต.1	กฟอ.ชะอำ
12	กฟต.1	กฟอ.บางสะพาน
13	กฟต.1	กฟส.อ.บ้านแหลม
14	กฟต.1	กฟส.อ.ท่ายาง
15	กฟต.1	กฟส.อ.บ้านลาด
16	กฟต.1	กฟส.อ.เขาย้อย
17	กฟต.1	กฟส.อ.ปากท่อ
18	กฟต.1	กฟส.อ.อัมพวา
19	กฟต.1	กฟส.อ.บางคนที
20	กฟต.1	กฟส.อ.ทับสะแก
21	กฟต.1	กฟส.อ.กุยบุรี

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
22	กฟต.1	กฟส.ปากน้ำชุมพร
23	กฟต.1	กฟส.อ.ดำเนินสะดวก
24	กฟต.1	กฟส.ดอนไผ่
25	กฟต.1	กฟส.อ.บางแพ
26	กฟต.1	กฟส.อ.สวนผึ้ง
27	กฟต.1	กฟส.อ.สวี
28	กฟต.1	กฟย.ต.บางตะบูน
29	กฟต.1	กฟย.อ.แก่งกระจาน
30	กฟต.1	กฟย.ต.ท่าไม้รวก
31	กฟต.1	กฟย.อ.หนองหญ้าปล้อง
32	กฟต.1	กฟย.อ.วัดเพลง
33	กฟต.1	กฟย.นิคมสร้างตนเองกฟย.ต.อ่าวน้อย
34	กฟต.1	กฟย.อ.กระบุรี
35	กฟต.1	กฟย.อ.พะโต๊ะ
36	กฟต.1	กฟย.อ.กะเปอร์
37	กฟต.1	กฟย.อ.ละอุ่น
38	กฟต.1	กฟย.อ.สุขสำราญ
39	กฟต.1	กฟย.ต.หนองพลับ
40	กฟต.1	กฟย.อ.สามร้อยยอด
41	กฟต.1	กฟย.ต.ปากน้ำปราณ
42	กฟต.1	กฟย.ต.นางแก้ว
43	กฟต.1	กฟย.อ.บางสะพานน้อย
44	กฟต.1	กฟย.ต.ด่านทับตะโก
45	กฟต.1	กฟย.อ.บ้านคา
46	กฟต.1	กฟย.ต.ปากน้ำหลังสวน
47	กฟต.1	กฟย.อ.ละแม
48	กฟต.1	กฟย.อ.ทุ่งตะโก
49	กฟต.1	กฟย.อ.ปะทิว
50	กฟต.1	กฟย.ต.ดอนยาง
Section 11 : กฟต.2 (73 แห่ง)		
1	กฟต.2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคใต้ (นครศรีธรรมราช)
2	กฟต.2	กฟง.นครศรีธรรมราช
3	กฟต.2	กฟง.สุราษฎร์ธานี
4	กฟต.2	กฟง.ตรัง
5	กฟต.2	กฟง.กระบี่
6	กฟต.2	กฟง.พังงา
7	กฟต.2	กฟง.ภูเก็ต
8	กฟต.2	กฟอ.ทุ่งสง
9	กฟต.2	กฟอ.พุนพิน
10	กฟต.2	กฟอ.ถลาง
11	กฟต.2	กฟอ.หัวย้อย
12	กฟต.2	กฟส.อ.ร่อนพิบูลย์
13	กฟต.2	กฟส.อ.ชะอวด
14	กฟต.2	กฟส.อ.บ้านนาสาร
15	กฟต.2	กฟส.อ.กันตัง
16	กฟต.2	กฟส.อ.ย่านตาขาว

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
17	กฟต.2	กฟส.อ.ปะเหลียน
18	กฟต.2	กฟส.อ.อ่าวลึก
19	กฟต.2	กฟส.อ.คลองท่อม
20	กฟต.2	กฟส.อ.เกาะลันตา
21	กฟต.2	กฟส.อ.เหนือคลอง
22	กฟต.2	กฟส.อ.เขาพนม
23	กฟต.2	กฟส.อ.ท้ายเหมือง
24	กฟต.2	กฟส.อ.ตะกั่วทุ่ง
25	กฟต.2	กฟส.ต.ฉลอง
26	กฟต.2	กฟส.อ.ฉวาง
27	กฟต.2	กฟส.อ.ช้างกลาง
28	กฟต.2	กฟส.อ.ทุ่งใหญ่
29	กฟต.2	กฟส.อ.เกาะพะงัน
30	กฟต.2	กฟส.อ.ไชยา
31	กฟต.2	กฟส.อ.บ้านตาขุน
32	กฟต.2	กฟส.อ.ท่าชนะ
33	กฟต.2	กฟส.อ.คีรีรัฐนิคม
34	กฟต.2	กฟส.อ.หัวไทร
35	กฟต.2	กฟส.อ.พระแสง
36	กฟต.2	กฟส.อ.สิชล
37	กฟต.2	กฟส.อ.ขนอม
38	กฟต.2	กฟย.อ.ลานสกา
39	กฟต.2	กฟย.อ.พรหมคีรี
40	กฟต.2	กฟย.อ.พระพรหม
41	กฟต.2	กฟย.อ.เฉลิมพระเกียรติ
42	กฟต.2	กฟย.อ.จุฬาภรณ์
43	กฟต.2	กฟย.อ.บ้านนาเดิม
44	กฟต.2	กฟย.อ.สิเกา
45	กฟต.2	กฟย.อ.นาโยง
46	กฟต.2	กฟย.ต.เกาะลิบง
47	กฟต.2	กฟย.บ้านเกาะมุกด์
48	กฟต.2	กฟย.ต.เกาะสุกร
49	กฟต.2	กฟย.อ.หาดสำราญ
50	กฟต.2	กฟย.บ้านเกาะพี
51	กฟต.2	กฟย.ต.อ่าวนาง
52	กฟต.2	กฟย.อ.ปลายพระยา
53	กฟต.2	กฟย.อ.ลำทับ
54	กฟต.2	กฟย.อ.ทับปุด
55	กฟต.2	กฟย.อ.นาบอน
56	กฟต.2	กฟย.อ.บางขัน
57	กฟต.2	กฟย.อ.พิปูน
58	กฟต.2	กฟย.อ.ฉำพรหมรา
59	กฟต.2	กฟย.ต.เกาะเต่า
60	กฟต.2	กฟย.อ.เคียนซา
61	กฟต.2	กฟย.อ.ท่าฉาง
62	กฟต.2	กฟย.อ.พนม

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
63	กฟต.2	กฟย.อ.วิภาวดี
64	กฟต.2	กฟย.อ.เขียร์ใหญ่
65	กฟต.2	กฟย.อ.เกาะยาว
66	กฟต.2	กฟย.อ.กะปง
67	กฟต.2	กฟย.อ.คุระบุรี
68	กฟต.2	กฟย.บ้านเขาหลัก
69	กฟต.2	กฟย.อ.ดอนสัก
70	กฟต.2	กฟย.อ.ชัยบุรี
71	กฟต.2	กฟย.อ.นบพิตำ
72	กฟต.2	กฟย.อ.วังวิเศษ
73	กฟต.2	กฟย.อ.รัชฎา
Section 12 : กฟต.3 (70 แห่ง)		
1	กฟต.3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคใต้ (ยะลา)
2	กฟต.3	ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 ภาคใต้ (ยะลา)
3	กฟต.3	กฟจ.ยะลา
4	กฟต.3	กฟจ.นราธิวาส
5	กฟต.3	กฟจ.ปัตตานี
6	กฟต.3	กฟจ.สงขลา
7	กฟต.3	กฟจ.สตูล
8	กฟต.3	กฟจ.พัทลุง
9	กฟต.3	กฟอ.หาดใหญ่
10	กฟต.3	กฟอ.สุไหงโก-ลก
11	กฟต.3	กฟอ.เบตง
12	กฟต.3	กฟอ.สายบุรี
13	กฟต.3	กฟอ.ระโนด
14	กฟต.3	กฟอ.สะเตาะ
15	กฟต.3	กฟอ.จะนะ
16	กฟต.3	กฟส.อ.บันนังสตา
17	กฟต.3	กฟส.อ.รามัน
18	กฟต.3	กฟส.อ.ระแงะ
19	กฟต.3	กฟส.อ.วีโอเสาะ
20	กฟต.3	กฟส.อ.ตากใบ
21	กฟต.3	กฟส.อ.โคกโพธิ์
22	กฟต.3	กฟส.อ.หนองจิก
23	กฟต.3	กฟส.อ.สิงหนคร
24	กฟต.3	กฟส.อ.ละงู
25	กฟต.3	กฟส.อ.ควนกาหลง
26	กฟต.3	กฟส.อ.ตะโหมด
27	กฟต.3	กฟส.อ.ควนขนุน
28	กฟต.3	กฟส.อ.ปากพะยูน
29	กฟต.3	กฟส.อ.รัตภูมิ
30	กฟต.3	กฟส.อ.นาหม่อม
31	กฟต.3	กฟส.อ.มายอ
32	กฟต.3	กฟส.อ.สติงพระ
33	กฟต.3	กฟส.พังงา
34	กฟต.3	กฟส.อนาทวี

ลำดับ	เขต	พื้นที่ดำเนินการ
35	กฟต.3	กฟส.อ.สะบาย้อย
36	กฟต.3	กฟส.อ.เทพา
37	กฟต.3	กฟย.อ.ยะหา
38	กฟต.3	กฟย.อ.กาบัง
39	กฟต.3	กฟย.อ.กรงปินัง
40	กฟต.3	กฟย.อ.ธารโต
41	กฟต.3	กฟย.อ.บาเจาะ
42	กฟต.3	กฟย.อ.ยี่งอ
43	กฟต.3	กฟย.อ.จะแนะ
44	กฟต.3	กฟย.อ.เจาะไอร้อง
45	กฟต.3	กฟย.อ.ศรีสาคร
46	กฟต.3	กฟย.อ.ยะหริ่ง
47	กฟต.3	กฟย.อ.ยะรัง
48	กฟต.3	กฟย.อ.แม่ลาน
49	กฟต.3	กฟย.อ.ท่าแพ
50	กฟต.3	กฟย.อ.ทุ่งหว้า
51	กฟต.3	กฟย.อ.มะนัง
52	กฟต.3	กฟย.อ.เขาชัยสน
53	กฟต.3	กฟย.อ.กงหรา
54	กฟต.3	กฟย.อ.บางแก้ว
55	กฟต.3	กฟย.อ.ป่าบอน
56	กฟต.3	กฟย.อ.ศรีบรรพต
57	กฟต.3	กฟย.อ.ป่าพะยอม
58	กฟต.3	กฟย.อ.บางกล่ำ
59	กฟต.3	กฟย.อ.ควนเนียง
60	กฟต.3	กฟย.อ.สุไหงปาดี
61	กฟต.3	กฟย.อ.แว้ง
62	กฟต.3	กฟย.อ.สุคีริน
63	กฟต.3	กฟย.อ.ทุ่งยางแดง
64	กฟต.3	กฟย.อ.ไม้แก่น
65	กฟต.3	กฟย.อ.กะพ้อ
66	กฟต.3	กฟย.อ.ปะนาเระ
67	กฟต.3	กฟย.อ.กระแสดินธุ์
68	กฟต.3	กฟย.ต.ปาดังเบซาร์
69	กฟต.3	กฟย.ต.นอกร
70	กฟต.3	กฟย.อ.คลองทอยโข่ง
Section 13 : สำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (1 แห่ง)		
1	สนย.	สำนักงานใหญ่

3.5 สัญญารักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)



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.....ซึ่งต่อไปนี้
เรียกว่า “ผู้ให้ข้อมูล” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....
โดย.....
ซึ่งมีนิติสัมพันธ์กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตาม.....
.....(ระบุรายละเอียดของสัญญา/ข้อตกลง/โครงการ/การวิจัย/)

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “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
ป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับข้อมูลต้อง
ใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับของ
ตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๒.๔ ... ๐๒๕

๒.๔ ผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของผู้รับข้อมูล และ/หรือ บุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้นทราบถึงความเป็นความลับและข้อจำกัดสิทธิในการใช้และการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และผู้รับข้อมูลต้องดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวต้องผูกพันด้วยสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับโดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับหรือไม่น้อยกว่า ข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ด้วย

๒.๕ ข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อตกลงฉบับนี้ ไม่รวมไปถึงข้อมูลดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๓. ทรัพย์สินทางปัญญา

สัญญาฉบับนี้ไม่มีผลบังคับใช้เป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (ไม่ว่าโดยตรง หรือโดยอ้อม) ให้แก่ผู้รับข้อมูลที่ได้รับ ความลับซึ่ง สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า ไม่ว่าจะจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือ สิทธิอื่นๆ ของผู้ให้ข้อมูล ซึ่งอาจมีอยู่ใน ปรากฏอยู่ หรือนำมาทำซ้ำไว้ในเอกสารข้อมูลที่เป็นความลับ ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับข้อมูล และเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว จะไม่ยื่นขอรับ สิทธิและหรือขอจดทะเบียนเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ตลอดจนไม่นำไปใช้โดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็น หนังสือจากผู้ให้ข้อมูล เกี่ยวกับรายละเอียดข้อมูลที่เป็นความลับหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของรายละเอียดดังกล่าว

ข้อ ๔. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยการจัดการและความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสำหรับสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๑ และ แนวปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสำหรับสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงที่จะได้แก้ไข ในอนาคต รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ หลักเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ กฎหมาย ที่จะมีการประกาศใช้ ในอนาคตด้วย

ในกรณีผู้รับข้อมูลมีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของผู้ให้ข้อมูล นอกจาก จะต้องการดำเนินการตามวรรคแรกแล้ว ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามสรุปรายละเอียดนโยบายด้านความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการภายนอก และต้องดำเนินการให้ถูกต้องสอดคล้องตามนโยบายการ พัฒนาระบบสารสนเทศด้วย

ข้อ ๕. ...

๒๒

ข้อ ๕. การส่งคืน ลบ หรือการทำลายข้อมูลที่เป็นความลับ

เมื่อการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ให้ข้อมูลกับผู้รับข้อมูลเสร็จสิ้นลง ผู้รับข้อมูลจะต้องส่งมอบข้อมูลที่เป็นความลับและสำเนาของข้อมูลที่เป็นความลับที่ผู้รับข้อมูลได้รับไว้คืนให้แก่ผู้ให้ข้อมูล ตลอดจนลบหรือทำลายข้อมูลที่เป็นความลับที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (ถ้ามี) หรือดำเนินการอื่นตามที่ได้รับการแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล 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
(.....)

3.6 ตัวอย่างตาราง Statement of Compliance

ตัวอย่างตาราง Statement of Compliance

ข้อกำหนดของ กฟผ.	การยอมรับข้อกำหนด		อ้างอิงในเอกสาร ข้อเสนอด้านเทคนิค	คำอธิบายเพิ่มเติม (Remark)
	compliance	non-compliance		
แบบเอกสารประกวดราคาซื้อ				
1.เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา...	/		เล่มที่..หน้าที่..	
2.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ...	/		
2.1...	/		
2.2...				
.....				
เงื่อนไขประกวดราคาเพิ่มเติม				
1.คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา...			
(เพิ่มเติม)				
1.1....			
2.ขอบเขตการจัดหา				
3.หลักเกณฑ์การจัดหา				
3.1...				
3.2...				
.....				
:				
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (สเปค)				
สเปค...				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				