

แบบคำขอพิจารณาแผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า

บริษัท.....

1. แหล่งผลิตไฟฟ้าที่นำมาจำหน่าย

1.1 ระบบจำหน่ายไฟฟ้าเลขที่ออกให้เมื่อวันที่

ชื่อผู้ประกอบการ					
ที่ตั้งระบบโครงข่าย					
รูปแบบระบบ	☐ Overhead Cable ☐ Underground Cable ☐ Cable Tray				
ระดับแรงดัน	จำนวน Feeder	Overhead	Underground	Cable Tray	ความยาวรวม (วงจร-กม.)
115 kV					
69 kV					
33 kV					
22 kV					
11 kV					
รวม					
สัญญาซื้อไฟฟ้าสำรอง	MW				

1.2 ความสามารถในการจัดหาไฟฟ้า (Supply) และ ความต้องการใช้ไฟฟ้า (Demand) เดิม

ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า	เลขที่ ออกให้เมื่อวันที่			
กำลังการผลิต	 MW	Station Service	 MW	คงเหลือ MW
ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า	เลขที่ ออกให้เมื่อวันที่			
ลำดับ	การจำหน่ายไฟฟ้า (Load)	จำนวน (ราย)	ปริมาณไฟฟ้าตามสัญญา (MW)	
1	กฟผ. (...เลขที่สัญญา.....)			
2	ลูกค้าเดิม			
3	ลูกค้าใหม่			
รวม				

2. แผนการขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ที่	รายชื่อลูกค้า	ซื้อไฟฟ้าตามสัญญา (MW)	เชื่อมต่อที่ Feeder	ระดับแรงดัน (kV)	ระยะทาง (วงจร-กม.)		
					OH	UG	Cable Tray
1							
2							
3							
รวม							

3. มาตรฐานและความปลอดภัยของอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสายส่งไฟฟ้า

- ☐ ASCE- American Society of Civil Engineers
- ☐ ASTM- American Society for Testing and Materials
- ☐ IEC- International Electro technical Commission
- ☐ IEEE- Institute of Electrical and Electronics Engineers
- ☐ NEMA- National Electrical Manufacturers Association
- ☐ NFPA- Nation Fire Protection Association
- ☐ NESC- Nation Electric of Safety Code
- ☐ ICEA- Insulated Cable Engineers Association
- ☐ TIS- Thailand Industrial Standard
- ☐ PEA- Provincial Electricity Authority (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) Standards and Specifications
- ☐ MEA- Metropolitan Electricity Authority (การไฟฟ้านครหลวง) Standards and Specifications
- ☐ อื่นๆ(ระบุรายละเอียด).....

4. คุณสมบัติของอุปกรณ์หลัก ที่ใช้สำหรับสายส่งไฟฟ้า

- ☐ เสาไฟฟ้า.....(ระบุรายละเอียด).....
- ☐ สายไฟฟ้าระบบ(ระบุรายละเอียด 115,69,33,22 หรือ 11 กิโลโวลต์)
 - Overhead Cable-Type: 22KV-CC, All Aluminum Spaced Aerial Cable/Insulation Cross-linked Polyethylene (SAC)/Applicable Standard ICEA S-66-524/Conductor size: 50-185 sq.mm (ตัวอย่าง)
 - Overhead Cable- Type: 22KV Twisted Aerial Cable Fully insulation (TAC) or Preassembly Aerial Cable (PAC) Conductor size: 240 sq.mm TIS 293-2541,IEC 60502-2 (ตัวอย่าง)
- ☐ หม้อแปลง (Transformer).....(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ ลูกถ้วย (insulator)(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ Disconnecting Switch (DS)(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ Load break Switch(LBS)(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ สวิตช์เกียร์แรงสูง Switch Gear 22kv.....(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ ฟิวส์แรงสูง (Drop of fuse)(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ มาตรวัดจำหน่ายไฟฟ้า (Meter)(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ สายดิน (Grounding)(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ สายล่อฟ้า (Lightning Protection)(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....
- ☐ อื่นๆ(ระบุรายละเอียด/ชนิด/มาตรฐาน).....

5. ระบบโครงข่ายที่จะขยายอยู่ใกล้กับระบบโครงข่ายของ....(การไฟฟ้าหรือเอกชนรายอื่น)โดยมีระยะห่างกับระบบโครงข่ายดังกล่าว ดังนี้

- ☐ ระยะทางต่ำสุดตามแนวระดับระหว่างสายไฟฟ้าที่ใกล้ที่สุด (Parallel)..... เมตร
- ☐ ระยะทางต่ำสุดตามแนวตั้งระหว่างสายไฟฟ้าที่ใกล้ที่สุด (Crossing)..... เมตร
- ☐ ระยะความปลอดภัยการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานระยะความปลอดภัย ของการไฟฟ้าภูมิภาค และ การไฟฟ้านครหลวง นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์เสริมอื่นๆ เช่น มิเตอร์ สวิตเกียร์ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ข้างต้น
- ☐ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าตั้งแต่สองรายขึ้นไป พ.ศ. 2563

6. ระยะเวลาการดำเนินการตามแผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า

Activity	Month/Year											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ออกแบบ	←	→										
2. ขออนุญาต			←	→								
3. ก่อสร้าง							←	→				
4. ทดสอบระบบ									←	→		
5. เริ่มจ่ายไฟฟ้า										↔		

7. แผนบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า [(Coincident Peak) (กรณีทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ามากกว่ากำลังการผลิตตามใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า)]

- แผนการจัดการกำลังการผลิตติดตั้ง.....(ระบุรายละเอียด).....
- แผนการจัดการลูกค้าในสัญญา.....(ระบุรายละเอียด).....
- แผนการจัดการสัญญากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....(ระบุรายละเอียด).....

8. งบประมาณเพื่อการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า

.....

9. อัตราค่าบริการที่เรียกเก็บกับลูกค้า

.....

ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบคำขอนี้ และในรายการตรวจสอบเอกสารประกอบแบบคำขอ เป็นข้อมูลที่ต้องเป็นจริงทุกประการ

.....
(.....)
ลงวันที่



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Office of the Energy Regulatory Commission

เอกสารและหลักฐานประกอบ

- แผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า -

บริษัท

รายละเอียดตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยการจัดทำแผนการขยายโครงข่ายพลังงาน พ.ศ.2553
(กรณีเอกสารและหลักฐานประกอบไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องสำนักงานขอสงวนสิทธิ์การพิจารณา)

รายการเอกสาร	แนบ	ไม่ได้แนบ	ถูกต้อง (เจ้าหน้าที่)
1. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง	☐	☐	☐
2. แผนผังแสดงแนวการเดินสายส่งไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถึงจุดเชื่อมต่อหรือสถานีไฟฟ้า โดยระบุระดับแรงดันและระยะทาง (กรณีมีการเชื่อมโยงเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า)	☐	☐	☐
3. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า หรือสัญญาจะซื้อขาย ในสัญญาต้องระบุวันกำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) ระยะเวลาของสัญญา และอัตราค่าบริการต่างๆ	☐	☐	☐
4. แบบก่อสร้างและแบบติดตั้งอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร)	☐	☐	☐
5. มาตรฐานอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ขนาด ชนิด มาตรฐาน ของสายไฟฟ้า เสา หรือรางเดินสายไฟฟ้า อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ และมีเตอร์ซื้อขายไฟฟ้า เป็นต้น) (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร)	☐	☐	☐
6. แผนผังวงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) แสดงวงจรของระบบผลิตไฟฟ้า ไปยังลูกค้า ระบบป้องกัน หม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า และระบบควบคุม (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร)	☐	☐	☐
7. แผนผังแบบง่าย (Simplified Diagram)	☐	☐	☐
8. แผนบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า [(Coincident Peak) (กรณีทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ามากกว่ากำลังการผลิตตามใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า)]	☐	☐	☐
9. หนังสือยืนยันการปฏิบัติตามมาตรฐานวิศวกรรมการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า และมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง	☐	☐	☐
10. หนังสือยินยอมให้ใช้หรือเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้ากับผู้รับใบอนุญาตรายอื่น (ถ้ามี)	☐	☐	☐
11. หนังสือยินยอมให้วางระบบโครงข่ายไฟฟ้า	☐	☐	☐
12. แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีแหล่งผลิตไฟฟ้าขัดข้อง	☐	☐	☐
13. ภาพประกอบพื้นที่ที่หน่วยงานส่วนขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า	☐	☐	☐