**แบบคำขอพิจารณาแผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า**

**บริษัท**

1. **แหล่งผลิตไฟฟ้าที่นำมาจำหน่าย**
   1. ระบบจำหน่ายไฟฟ้าเลขที่ ......................................ออกให้เมื่อวันที่ ............................................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อผู้ประกอบกิจการ** |  | | | | |
| **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. 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** | | |  | |  |

1. **แผนการขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า**

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

1. **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 l Manufactures 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)……………....................................…………………….....………………….

1. **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)......................

**🞏** สวิทซ์เกียร์แรงสูง 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)…………...………

1. **ระบบโครงข่ายที่จะขยายอยู่ใกล้กับระบบโครงข่ายของ....(การไฟฟ้าหรือเอกชนรายอื่น) .....โดยมีระยะห่างกับระบบโครงข่ายดังกล่าว ดังนี้**

**🞏** ระยะหางต่ำสุดตามแนวระดับระหวางสายไฟฟาที่ใกลที่สุด (Parallel) เมตร

**🞏** ระยะหางต่ำสุดตามแนวดิ่งระหวางสายไฟฟาที่ใกลที่สุด (Crossing) เมตร

**🞏** ระยะความปลอดภัยการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานระยะความปลอดภัย ของการไฟฟ้าภูมิภาค และ การไฟฟ้านครหลวง นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์เสิมอื่นๆ เช่น มิเตอร์ สวิตเกียร์ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ข้างต้น

**🞏** เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าตั้งแต่สองรายขึ้นไป พ.ศ. 2563

1. **ระยะเวลาการดำเนินการตามแผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า**

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

1. **แผนบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า [(Coincident Peak) (กรณีทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ามากกว่ากำลังการผลิตตามใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า)]**

* **แผนการจัดการกำลังการผลิตติดตั้ง**…………………(ระบุรายละเอียด)…….…………………….
* **แผนกการจัดการลูกค้าในสัญญา**………………………(ระบุรายละเอียด)…….…………………….
* **แผนการจัดการสัญญากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**……(ระบุรายละเอียด).....

1. **งบประมาณเพื่อการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า**

1. **อัตราค่าบริการที่เรียกเก็บกับลูกค้า**

**ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบคำขอนี้ และในรายการตรวจสอบเอกสารประกอบแบบคำขอ เป็นข้อมูลที่ถูกต้องเป็นจริงทุกประการ**

( )

**ลงวันที่**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปรับปรุงครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565 | | | |  | |
| C:\Windows\system32\config\systemprofile\Desktop\ERC\ERC_DFR_Edit\สัญลักษณ์ สกพ..JPG | **สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน**  **Office of the Energy Regulatory Commission** | | | | |
| **เอกสารและหลักฐานประกอบ** - แผนการขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า - | | | | | |
| บริษัท ........................... | | | | | |
| **รายละเอียดตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยการจัดทำแผนการขยายโครงข่ายพลังงาน พ.ศ.2553**  (กรณีเอกสารและหลักฐานประกอบไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องสำนักงานขอสงวนสิทธิ์ปฏิเสธการพิจารณา) | | | | | |
| **รายการเอกสาร** | | **แนบ** | **ไม่ได้แนบ** | | **ถูกต้อง**  **(เจ้าหน้าที่)** |
| 1. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. แผนผังแสดงแนวการเดินสายส่งไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถึงจุดเชื่อมต่อหรือสถานีไฟฟ้า โดยระบุระดับแรงดันและระยะทาง (กรณีมีการเชื่อมโยงเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า) | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า หรือสัญญาจะซื้อจะขาย ในสัญญาต้องระบุวันกำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) ระยะเวลาของสัญญา และอัตราค่าบริการต่างๆ | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. แบบก่อสร้างและแบบติดตั้งอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร) | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. มาตรฐานอุปกรณ์ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ขนาด ชนิด มาตรฐาน ของสายไฟฟ้า เสาหรือรางเดินสายไฟฟ้า อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ และมิเตอร์ซื้อขายไฟฟ้า เป็นต้น) (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร) | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. แผนผังวงจรไฟฟ้าเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) แสดงวงจรของระบบผลิตไฟฟ้า ไปยังลูกค้า ระบบป้องกัน หม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า และระบบควบคุม (โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองเอกสาร) | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. แผนผังแบบง่าย (Simplified Diagram) | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. แผนบริหารจัดการปริมาณไฟฟ้า [(Coincident Peak) (กรณีทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ามากกว่ากำลังการผลิตตามใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า)] | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. หนังสือยืนยันการปฏิบัติตามมาตรฐานวิศวกรรมการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าและมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. หนังสือยินยอมให้ใช้หรือเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้ากับผู้รับใบอนุญาตรายอื่น (ถ้ามี) | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. หนังสือยินยอมให้วางระบบโครงข่ายไฟฟ้า | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. แผนปฎิบัติการฉุกเฉินกรณีแหล่งผลิตไฟฟ้าขัดข้อง | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |
| 1. ภาพประกอบพื้นที่หน้างานส่วนขยายระบบโครงข่ายไฟฟ้า | | 🞎 | 🞎 | | 🞎 |