

สิ่งแนบที่ 1

แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้า
(สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก)

แบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก เพื่อจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้านครหลวง

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ขอใช้บริการ

ข้าพเจ้า _____ อายุ _____ ปี สัญชาติ _____ เชื้อชาติ _____

อยู่บ้านเลขที่ _____ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____ หมู่ที่ _____

ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

รหัสไปรษณีย์ _____ โทรศัพท์ _____

ข้าพเจ้ายื่นคำร้องในฐานะเป็น _____ กิจการ หรือ บริษัท _____

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

ที่ตั้งโรงไฟฟ้า _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

ส่วนที่ 2 คุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้รับพลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนใช่หรือไม่: ใช่ ไม่ใช่ ชนิดของพลังงานหมุนเวียน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานก๊าซชีวภาพ พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากเศษวัสดุ อื่นๆ: _____ชนิดของแหล่งพลังงานอื่นๆ ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ถ่านหิน อื่นๆ: _____

มีกำลังไฟฟ้าเหลือจ่ายให้กับการไฟฟ้านครหลวง

 มี ไม่มี

ปริมาณพลังไฟฟ้าทั้งระบบ _____ กิโลวัตต์ ปริมาณพลังไฟฟ้าที่ใช้เอง _____ กิโลวัตต์

ปริมาณพลังไฟฟ้าสูงสุดที่จะจ่ายเข้าระบบ _____ กิโลวัตต์

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3.1 ชนิดและจำนวนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า:

- ซิงโครนัส (synchronous) จำนวน _____ เครื่อง
- เหนี่ยวนำ (induction) จำนวน _____ เครื่อง
- กระแสตรง หรือ พลังงานแสงอาทิตย์ที่มี Inverter
 - inverter แบบ self-commutated จำนวน _____ เครื่อง
 - inverter แบบ line-commutated จำนวน _____ เครื่อง

3.2 รายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ขนาดกำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (กิโลวัตต์) : _____

ขนาดกำลังของ inverter (กิโลวัตต์) : _____

*หากมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละประเภทมากกว่า 1 เครื่อง ให้แนบรายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกเครื่องมาพร้อมแบบ
คำขอนี้ด้วย*

3.3 ลักษณะคุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ ซิงโครนัส (synchronous) และแบบ เหนี่ยวนำ(induction))

direct axis synchronous reactance, X_d : _____ P.U. negative sequence reactance: _____ P.U.

direct axis transient reactance, X'_d : _____ P.U. zero sequence reactance: _____ P.U.

direct axis subtransient reactance, X''_d : _____ P.U. กิโลวัตต์แอมป์ Base: _____

ส่วนที่ 4 ข้อมูลทางเทคนิค

ได้จัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้มาแล้ว

1. แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงานหรือแผนที่ของระบบไฟฟ้า
2. แผนภูมิระบบไฟฟ้า (single line diagram) แสดงการจัดวางและการต่อเชื่อมของอุปกรณ์ พร้อมวิศวกรรับรองแบบ และ
สำเนาใบประจำตัวผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรที่ยังไม่หมดอายุ
3. ฟังก์ชันการทำงานของระบบป้องกัน
4. รายละเอียดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมข้อกำหนดทางเทคนิค (specification) เช่น ค่า $X_d, X_q, R_o, X_o, R_2, X_2, X_d'', X_q'', X_d', X_q', T_d'', T_q'', T_d', T_q', P-Q$ curve (เฉพาะผู้ขอใช้บริการที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)
5. รายละเอียดทางเทคนิค (specification) ของระบบไฟฟ้าและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า เช่น หม้อแปลง
(transformer), เซอร์คิตเบรกเกอร์ (circuit breaker), CT, PT, รีเลย์ (relays), เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (power quality meter)
และแบบระบบ teleprotection สำหรับการเชื่อมต่อระบบ 115 กิโลวัตต์
6. เอกสารแสดงรายละเอียดการดำเนินการของแผนการป้องกันและควบคุม
7. รายละเอียดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ
8. แบบแปลนแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานประกอบการ (กรณีเรียก)

ส่วนที่ 5 รายละเอียดในการติดตั้ง

ระบบผลิตจะถูกติดตั้งโดย: เจ้าของ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย

ผู้ติดตั้ง: _____ บริษัท: _____

ที่อยู่: _____

โทรศัพท์: _____

วันที่ติดตั้ง: _____ วันชานานเครื่องกับระบบ: _____

การรับรองแสดงการออกแบบ

(พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม)

วิศวกรผู้ออกแบบ: _____

ประเภทใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม: _____

เลขทะเบียน: _____

วันที่ได้รับอนุญาต: ตั้งแต่วันที่ _____ ถึงวันที่: _____

ส่วนที่ 6 ใบรับรองเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์

ระบบผลิตที่ใช้อินเวอร์เตอร์จะต้องปฏิบัติตาม

- 1) IEEE 1547 และ Underwriters Lab UL 1741 หรือ
- 2) IEC 61727 และ IEC62116 หรือ
- 3) มาตรฐานอื่นๆ ที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับ

ระบบผลิตที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ Synchronous และแบบ Induction จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

ส่วนที่ 7 เอกสารประกอบแบบคำขอจำหน่ายไฟฟ้า

- 7.1 ข้อมูลเบื้องต้นของลักษณะกระบวนการผลิตไฟฟ้า, heat balance diagram พร้อมแสดงปริมาณอุณหภูมิ, แรงดันของไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต และลักษณะการนำพลังงานความร้อนที่ได้จากระบบผลิตพลังงานร่วม มาใช้ประโยชน์ (ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้)
- 7.2 ข้อมูลเบื้องต้นของขั้นตอนกระบวนการผลิตภายในโรงไฟฟ้า (flow diagram) พร้อมแสดงมาตรวัดเชื้อเพลิงที่ใช้
- 7.3 ปริมาณพลังงานความร้อนจากระบบผลิตพลังงานร่วม (cogeneration) ที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบผลิตพลังงานร่วม (heat-to-power ratio) (ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้)
- 7.4 แผนการผลิตไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก รายไตรมาสและรายปี ตลอดอายุสัญญา
- 7.5 ปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ต่อปีและค่าความร้อนเฉลี่ย (average lower heating value) ของเชื้อเพลิงที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้า หรือใช้ในระบบ cogeneration ทั้งเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม

7.6 เอกสารแสดงความเป็นเจ้าของหรือสิทธิในการใช้ที่ดิน ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ส่วนที่ 8 ผู้ขอใช้บริการรับรองข้อมูลและยอมรับข้อกำหนด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในการขอใช้บริการเชื่อมต่อเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงและยอมรับข้อกำหนด

ลงนาม _____ วันที่ _____

(.....)

ผู้ขอใช้บริการ