

ตารางแสดงรายการตรวจสอบความพร้อมก่อนการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับระบบของการไฟฟ้า

รายการตรวจสอบ	รายละเอียดข้อมูลและสถานะการนำส่ง
(ก) ข้อมูลทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชื่อบริษัทภาษาไทย</li> <li>- ชื่อบริษัทภาษาอังกฤษ</li> <li>- ชื่อย่อภาษาอังกฤษ (กฟผ. เป็นผู้กำหนด)</li> <li>- นามเรียกขาน (กฟผ. เป็นผู้กำหนด)</li> <li>- สัญญาเลขที่ / ลงวันที่</li> <li>- สถานที่ตั้งสำนักงาน</li> <li>- สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้า</li> </ul>
(ข) ข้อมูลทางเทคนิค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้ง ตามใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (MW)</li> <li>- ปริมาณพลังไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (MW)</li> <li>- ปริมาณ Maximum Reactive Power (MVAR) ทั้ง Leading และ Lagging ที่สามารถถ่ายเทกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า</li> <li>- ข้อมูลเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวนเครื่อง และ กำลังผลิตแต่ละเครื่อง (MVA, MW, PF)</li> <li>- ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ ชุด Inverter</li> <li>- ประเภทของโรงไฟฟ้า เช่น โรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม เป็นต้น</li> <li>- ลักษณะกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น ประเภทพลังงานหมุนเวียน ประเภท Cogeneration เป็นต้น</li> <li>- เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ผลิตไฟฟ้า</li> <li>- จุดเชื่อมต่อเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย และสถานีไฟฟ้าแรงสูงของ กฟผ.</li> <li>- จุดติดตั้งมาตรวัดซื้อขายพลังงานไฟฟ้า</li> <li>- ปริมาณการซื้อพลังไฟฟ้าสำรอง (MW)</li> <li>- การเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าหรือระบบไอน้ำ</li> <li>- ข้อมูล Start – Up</li> <li>- การจัดเตรียมการควบคุมแรงดัน 4 Mode (Remote High Side Voltage Control, Remote High Side MVAR Control, Local High Side Voltage Control, Local High Side MVAR Control)</li> </ul>
(ค) ข้อมูลศึกษาผลกระทบ (ตามมาตรฐานของข้อกำหนดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟผ.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดวันขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าครั้งแรก และขั้นตอนการทดสอบการเดินเครื่อง</li> <li>- ข้อมูลทางเทคนิคตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟผ.</li> </ul>
(ง) ระบบป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> <li>- ระบบป้องกันระยะไกล (Teleprotection System)</li> <li>- ระบบป้องกัน Direct Transfer Trip และ Logic Diagram And Configurations</li> <li>- Single Line Diagram</li> <li>- ข้อมูลการตั้งค่า Frequency Relay และ Voltage Relay</li> </ul>

รายการตรวจสอบ	รายละเอียดข้อมูลและสถานะการนำส่ง
(จ) ระบบสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ระบบสื่อสาร</li> <li>- SCADA</li> <li>- RTU</li> <li>- ระบบ Party Line</li> <li>- หมายเลขโทรศัพท์ในเครือข่าย กฟผ.</li> <li>- หมายเลขโทรสารในเครือข่าย กฟผ.</li> <li>- หมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการสาธารณะ</li> <li>- หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่สำรอง (ถ้ามี)</li> <li>- หมายเลขโทรศัพท์สำนักงาน</li> <li>- หมายเลขโทรสารสำนักงาน</li> </ul>
(ฉ) ระบบมาตรวัดพลังงานไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ระบบมาตรวัดพลังงานไฟฟ้า</li> <li>- การติดตั้ง Unit Monitoring Meter</li> <li>- ระบบ Automatic Meter Reading (AMR)</li> <li>- ระบบสื่อสารสำรอง สำหรับมาตรวัดพลังงานไฟฟ้า</li> </ul>
(ช) ข้อมูลก่อนการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า</li> <li>- ใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม</li> <li>- หนังสืออนุญาตขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย</li> <li>- แผนบำรุงรักษาตลอดอายุโรงไฟฟ้าและแผนบำรุงรักษา 5 ปี</li> </ul>
(ฌ) กำหนดการ First Synchronization	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดวัน First Synchronization</li> <li>- ขั้นตอนการทดสอบเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>
(ญ) กำหนดการทดสอบ Trial Run (Tentative Program)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดวันทดสอบ</li> <li>- กำหนดจำนวนวันที่จะทำการทดสอบ</li> </ul>