

แบบข้อมูลประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม เพื่อใช้สำรองฉุกเฉิน

ชื่อสถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม (ระบุชื่อนิติบุคคลและที่อยู่เดียวกันกับ ข้อ 2 ตามแบบ พค. 1)

ชื่อนิติบุคคล:

ชื่อสถานที่: (ระบุชื่อบริษัท/โรงงาน/อาคาร เลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์)

ความประสงค์ขอรับใบอนุญาต

☒ รายใหม่ ☐ ต่ออายุ ☐ ขยายการผลิต ☐ เปลี่ยนแปลงข้อมูล ☐ อื่น ๆ:

จำนวนและขนาดกำลังผลิตพลังงานควบคุม แสดงรายละเอียดเครื่องต้นกำลังและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ชุดที่	ชนิดเครื่องต้นกำลัง	พิกัดแรงม้าเครื่องต้นกำลัง (HP)	พิกัดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (kVA)
1	เครื่องยนต์ดีเซล	.....	.....
2	เครื่องยนต์ดีเซล	.....	.....
3	เครื่องยนต์ดีเซล	.....	.....
4	เครื่องยนต์ดีเซล	.....	.....
รวมกำลังการผลิตตาม Nameplate			.....

เครื่องต้นกำลัง ชุดที่ (ถ้ามีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลายเครื่องให้ระบุ ชุดที่ 1 ถึง แยก 1 แบบข้อมูล ต่อ 1 เครื่อง)

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด
1	ชนิดเครื่องต้นกำลัง ตาม Nameplate	เครื่องยนต์ดีเซล
2	พิกัดกำลัง (แรงม้า) ตาม Nameplate	.....
3	ความเร็วรอบ (รอบ/นาที) ตาม Nameplate	1,500
4	หมายเลขเครื่องต้นกำลัง (Serial Number) ตาม Nameplate	.....
5	ยี่ห้อ / ชื่อผู้ผลิต	.....
6	ลักษณะการติดตั้ง (เช่น เครื่องเดิม / ติดตั้งใหม่)	.....

ภาพถ่ายแสดงมุมมองภาพรวมของอุปกรณ์เครื่องต้นกำลัง

ภาพถ่ายแสดงมุมมองภาพรวมของอุปกรณ์เครื่องต้นกำลัง

ภาพถ่ายแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องต้นกำลัง (Nameplate Engine)
(ตัวอักษรและข้อมูลบนแผ่นป้ายต้องสามารถมองเห็นและอ่านได้อย่างชัดเจน)

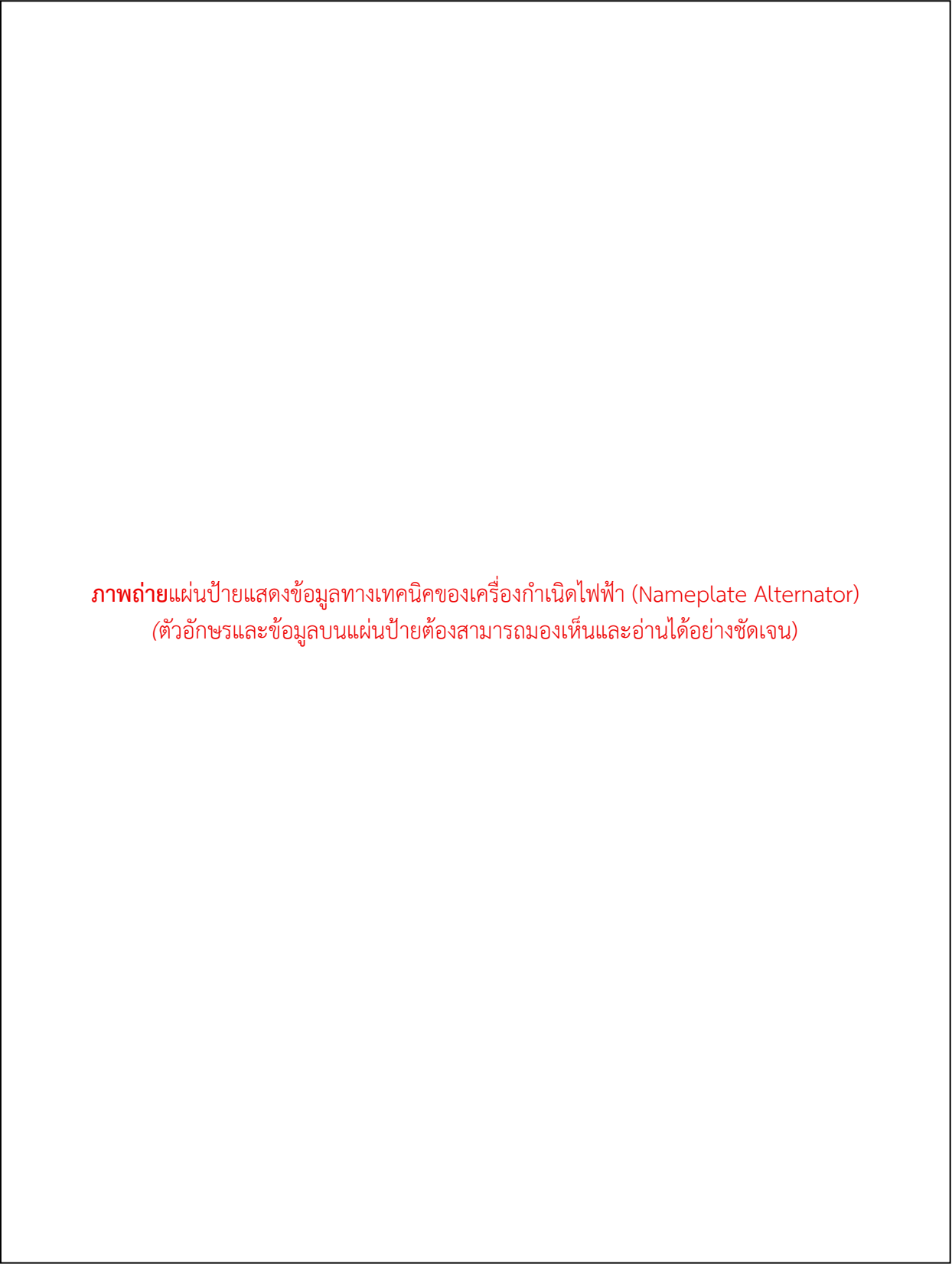
ภาพถ่ายแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องต้นกำลัง (Nameplate Engine)
(ตัวอักษรและข้อมูลบนแผ่นป้ายต้องสามารถมองเห็นและอ่านได้อย่างชัดเจน)

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ (ถ้ามีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลายเครื่องให้ระบุ ชุดที่ 1 ถึง แยก 1 แบบข้อมูล ต่อ 1 เครื่อง)

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด
1	พิกัดกำลัง (กิโลโวลต์แอมแปร์) Standby Generator ตาม Nameplate	 kVA
2	พิกัดแรงดัน (โวลต์) ตาม Nameplate	 V
3	พิกัดกระแส (แอมแปร์) ตาม Nameplate	 A
4	Power Factor (PF) ตาม Nameplate	0.8
5	จำนวนระบบเฟส ตาม Nameplate	3 เฟส
6	ความถี่ ตาม Nameplate	50 Hz
7	ความเร็วรอบ ตาม Nameplate	1,500 รอบ/นาที
8	หมายเลขเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Serial Number) ตาม Nameplate	.....
9	ยี่ห้อ / ชื่อผู้ผลิต	.....
10	ลักษณะการติดตั้ง (เช่น เครื่องเดิม / ติดตั้งใหม่)	.....

ภาพถ่ายมุมมองภาพรวมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator/Generator)

ภาพถ่ายมุมมองภาพรวมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator/Generator)



ภาพถ่ายแผ่นป้ายแสดงข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Nameplate Alternator)
(ตัวอักษรและข้อมูลบนแผ่นป้ายต้องสามารถมองเห็นและอ่านได้อย่างชัดเจน)

ภาพถ่ายแผ่นป้ายแสดงข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Nameplate Alternator)
(ตัวอักษรและข้อมูลบนแผ่นป้ายต้องสามารถมองเห็นและอ่านได้อย่างชัดเจน)

สถานที่ติดตั้งเครื่องต้นกำลังของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด
1	การจับยึดและป้องกันการสั่นสะเทือน	มี / ไม่มี
2	อุปกรณ์/ระบบดับเพลิง	มี / ไม่มี
3	แสงสว่างในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	มี / ไม่มี
4	ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่	มี / ไม่มี
5	การระบายอากาศและถ่ายเทความร้อน	มี / ไม่มี

ภาพถ่ายแสดงรายละเอียดการติดตั้ง ระบบยึด และการรองรับแรงสั่นสะเทือนของอุปกรณ์

ภาพถ่ายแสดงรายละเอียดการติดตั้ง ระบบยึด และการรองรับแรงสั่นสะเทือนของอุปกรณ์

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งและลักษณะของอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในพื้นที่ระบบผลิตพลังงานควบคุม

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งและลักษณะของอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในพื้นที่ระบบผลิตพลังงานควบคุม

ภาพถ่ายแสดงระบบแสงสว่างสำหรับการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตพลังงานควบคุม

ภาพถ่ายแสดงระบบแสงสว่างสำหรับการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตพลังงานควบคุม

ภาพถ่ายแสดงระบบแสงสว่างฉุกเฉินที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ ภายในพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตพลังงานควบคุม

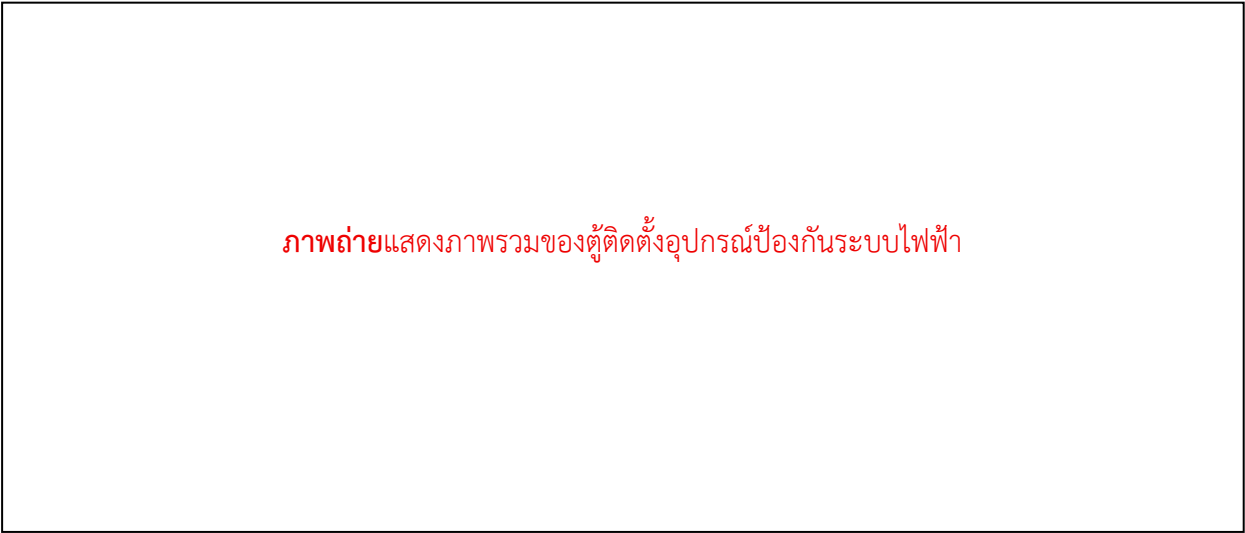
ภาพถ่ายแสดงระบบแสงสว่างฉุกเฉินที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ ภายในพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตพลังงานควบคุม

ภาพถ่ายแสดงระบบระบายอากาศและการถ่ายเทความร้อนภายในห้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Room)

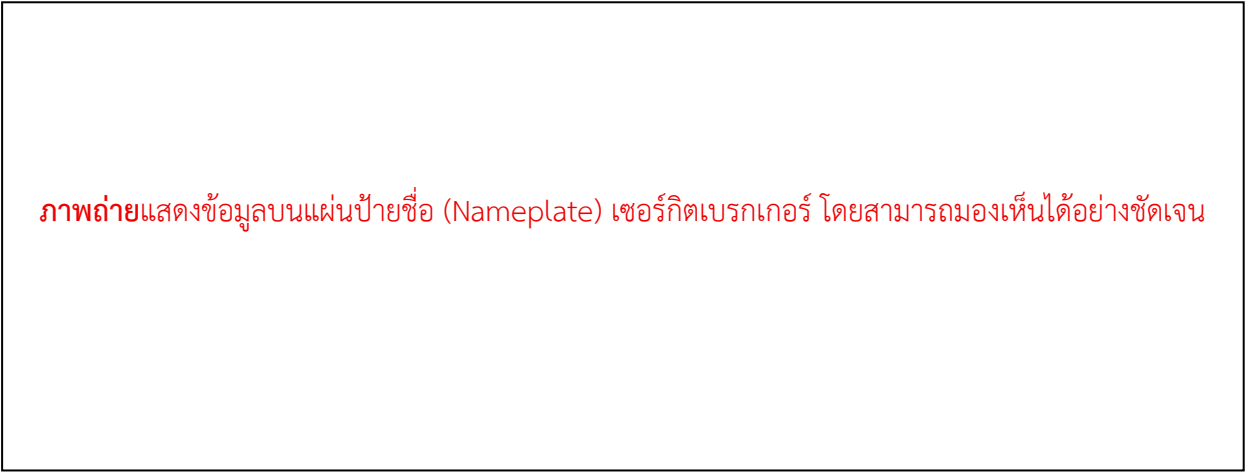
ภาพถ่ายแสดงระบบระบายอากาศและการถ่ายเทความร้อนภายในห้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Room)

อุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ที่ใช้สำหรับป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด
1	ยี่ห้อ / ชื่อผู้ผลิต Circuit Breaker	.....
2	ชนิด MCCB / ACB / VCB / GCB	.....
3	รุ่น Circuit Breaker	.....
4	พิกัดกระแส (แอมแปร์) (Ampere frame)	 AF
5	พิกัดแรงดัน (โวลต์)	 V
6	การปรับตั้งค่ากระแสเกิน (Overcurrent Setting) (แอมแปร์) (ค่าการปรับตั้งต้องไม่เกินพิกัดกระแสของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทั้งนี้ หากมีการใช้งานระบบสวิตช์ถ่ายโหลดแบบแมนนวล (MTS) หรือ อัตโนมัติ (ATS) กระแสที่ผ่านระบบดังกล่าวต้องไม่เกินพิกัดกระแส ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเช่นเดียวกัน) (การตั้งค่า..... x In)	 AT



ภาพถ่ายแสดงภาพรวมของผู้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า



ภาพถ่ายแสดงข้อมูลบนแผ่นป้ายชื่อ (Nameplate) เซอร์กิตเบรกเกอร์ โดยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

ภาพถ่ายแสดงอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ในระยะใกล้ โดยให้เห็นตัวเลขพิกัดกระแส (Ampere Frame) อย่างชัดเจน

ภาพถ่ายแสดงอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ในระยะใกล้ โดยให้เห็นตัวเลขพิกัดกระแส (Ampere Frame) อย่างชัดเจน

ภาพถ่ายแสดงอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ในระยะใกล้ โดยเป็นภาพขยาย (Zoom) เพื่อให้เห็นค่าพิกัดกระแสตอนทริป (Ampere Trip) อย่างชัดเจน

ภาพถ่ายแสดงอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ในระยะใกล้ โดยเป็นภาพขยาย (Zoom) เพื่อให้เห็นค่าพิกัดกระแสตอนทริป (Ampere Trip) อย่างชัดเจน

ระบบสับเปลี่ยนโหลด (Switching System) ชุดที่ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (G) ชุดที่

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด
1	มีระบบสับเปลี่ยนระหว่าง G ชุดที่ กับ G ชุดที่ หรือ PEA / MEA	.....
2	ระบบสับเปลี่ยนเป็นแบบ Manual / Automatic (เช่น MTS / ATS / Change over switch)	.....
3	ชนิด Circuit breaker (เช่น MCCB / ACB)	.....
4	พิกัดกระแส (แอมแปร์) (Ampere frame)	 AF
5	พิกัดแรงดัน (โวลต์)	 V
6	การปรับตั้งค่ากระแสเกิน (Overcurrent Setting) (แอมแปร์) (Ampere trip) ค่าการปรับตั้งต้องไม่เกินพิกัดกระแสของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	 AT

ภาพถ่ายแสดงภาพรวมของตู้ระบบสับเปลี่ยนโหลด (Switching System) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพถ่ายแสดงภาพรวมของตู้ระบบสับเปลี่ยนโหลด (Switching System)

ภาพถ่ายแสดงแผ่นป้ายชื่อ (Nameplate) ของระบบสับเปลี่ยนโหลด (Switching System)

ภาพถ่ายแสดงแผ่นป้ายชื่อ (Nameplate) ของระบบสับเปลี่ยนโหลด (Switching System)

ภาพถ่ายแสดงการปรับตั้งค่ากระแสเกิน (Overcurrent Setting) หน่วยเป็นแอมแปร์ (Ampere Trip) โดยค่าการปรับตั้งต้องไม่เกินพิกัดกระแสของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพถ่ายแสดงการปรับตั้งค่ากระแสเกิน (Overcurrent Setting) หน่วยเป็นแอมแปร์ (Ampere Trip) โดยค่าการปรับตั้งต้องไม่เกินพิกัดกระแสของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพถ่ายแสดงพิกัดกระแสของอุปกรณ์ หน่วยเป็นแอมแปร์ (Ampere Frame)

ภาพถ่ายแสดงพิกัดกระแสของอุปกรณ์ หน่วยเป็นแอมแปร์ (Ampere Frame)

ระบบขนานเครื่อง (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด
1	มีการเดินขนานเครื่องระหว่าง Gen ชุดที่ กับ .....	.....
2	การขนานเครื่องเป็นแบบ Manual / Automatic	.....
3	สามารถสั่งขนานเครื่องได้ที่ Central Control Room / Local control	.....

ภาพถ่ายแสดงภาพรวมของตู้ระบบขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Synchronization Panel) โดยสามารถมองเห็นตำแหน่งและสภาพแวดล้อมของสถานที่ติดตั้งได้อย่างชัดเจน

ภาพถ่ายแสดงภาพรวมของตู้ระบบขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Synchronization Panel) โดยสามารถมองเห็นตำแหน่งและสภาพแวดล้อมของสถานที่ติดตั้งได้อย่างชัดเจน

ภาพถ่ายแสดงอุปกรณ์ประกอบของระบบขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Synchronization System)

ภาพถ่ายแสดงอุปกรณ์ประกอบของระบบขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Synchronization System)

ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้า

ภาพถ่ายแสดงภาพรวมของหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) พร้อมระบบสายส่งไฟฟ้าที่เชื่อมต่อ

ภาพถ่ายแสดงภาพรวมของหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) พร้อมระบบสายส่งไฟฟ้าที่เชื่อมต่อ

ภาพถ่ายแสดงแผ่นป้ายชื่อ (Nameplate) และขนาด kVA ของหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)

ภาพถ่ายแสดงแผ่นป้ายชื่อ (Nameplate) และขนาด kVA ของหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)

ภาพถ่ายตู้ Main Distribution Board (MDB) พร้อมแสดงลักษณะการติดตั้งและสภาพแวดล้อม

ภาพถ่ายตู้ Main Distribution Board (MDB) พร้อมแสดงลักษณะการติดตั้งและสภาพแวดล้อม

ภาพถ่ายตู้ Emergency Main Distribution Board (EMDB) พร้อมแสดงลักษณะการติดตั้งและสภาพแวดล้อม

ภาพถ่ายตู้ Emergency Main Distribution Board (EMDB) พร้อมแสดงลักษณะการติดตั้งและสภาพแวดล้อม

ภาพถ่ายแสดงอุปกรณ์โหลดที่เชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Load Equipment)

ภาพถ่ายแสดงอุปกรณ์โหลดที่เชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Load Equipment)

ผู้ติดต่อประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล:

มือถือที่สามารถติดต่อได้:

อีเมล: :

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลและภาพถ่ายที่ปรากฏอยู่ในแบบข้อมูลประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ และยินดีที่จะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ลงชื่อ

(.....)

ผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้รับมอบอำนาจ

...../...../.....

หมายเหตุ

แผนผังแสดงระบบการเดินสายไฟฟ้าและการจ่ายไฟ (Single Line Diagram) ประกอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นแผนผังแสดงการเดินระบบไฟฟ้าและการจ่ายไฟฟ้าของอุปกรณ์หลัก ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกัน (Circuit Breaker) ระบบสับเปลี่ยน (Switching System) หม้อแปลงไฟฟ้า จุดต่อสายไฟ โหลดไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง
2. รายละเอียดพิกัดของอุปกรณ์ต่างๆ ต้องสอดคล้องกับข้อมูลพิกัดที่ปรากฏในภาพถ่ายประกอบ
3. รายละเอียดเส้นทางการเดินสายไฟฟ้า ต้องสอดคล้องกับการติดตั้งจริงตามที่แสดงในภาพถ่ายหน้างาน
4. แบบแผนผังฯ ต้องได้รับการลงนามรับรองโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
5. เอกสารต้องได้รับการลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูล โดยผู้มีอำนาจลงนามของนิติบุคคล หรือผู้รับมอบอำนาจอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

การจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม

ขอความกรุณาจัดส่งเอกสารเพิ่มเติมมายังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) โดยสามารถเลือกส่งเอกสารได้ดังนี้

1. ส่งด้วยตนเอง หรือ
2. จัดส่งทางไปรษณีย์ มาที่

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

กลุ่มพลังงานควบคุม กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

เลขที่ 17 อาคาร 70 ปี ชั้น 5

ถนนพระรามที่ 1 แขวงรองเมือง

เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ทั้งนี้ กรุณาระบุข้อความในวงเล็บที่มุมของว่า

“(เอกสารเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา พค.1 ของบริษัท..... เลขรับที่..... (ถ้ามี))”

หากท่านมีข้อสงสัยหรือประสงค์จะสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่

โทรศัพท์ 02-223-0021 ต่อ 1046, 1435, 1510, 1511