



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ PEA-PL02/2568

ประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า
(Product Lists) ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๘

ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ประกาศหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) นั้น

เพื่อให้หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) มีความเหมาะสมกับการดำเนินงานจริงและมีรายละเอียดที่ชัดเจนยิ่งขึ้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงขอประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ทั้ง ๖ ชุด โดยมีรายละเอียดตามแนบท้ายประกาศ ดังนี้

๑. หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๑ (ยกเว้นอุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit, PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit, PL-29 : 115 kV Protective Device, PL-30 : SCPS และ PL-31 : Digital Fault Recorder) จำนวน ๕ แผ่น
๒. หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๒ สำหรับอุปกรณ์ PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit และ PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit จำนวน ๕ แผ่น
๓. หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๓ สำหรับอุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device และ PL-31 : Digital Fault Recorder จำนวน ๖ แผ่น
๔. หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๔ สำหรับอุปกรณ์ PL-30 : SCPS จำนวน ๕ แผ่น
๕. หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๑ หมวด (A) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๑๑๕ เควี, หมวด (B) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๒๒ - ๓๓ เควี และ หมวด (C) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑ เควี จำนวน ๖ แผ่น
๖. หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๒ หมวด (D) อุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ (Submarine) จำนวน ๕ แผ่น

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยกเลิกใช้ประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL01/2567 ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ และประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL01/2567 ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่

๒๓ ก.ย. ๒๕๖๘



(นายอุดมศักดิ์ เต็มวงษ์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๑
(ยกเว้นอุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit,
PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit, PL-29 : 115 kV Protective Device, PL-30 : SCPS และ PL-31 :
Digital Fault Recorder)

ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL02/2568 ประกาศ ณ วันที่ 23 ก.ย. 2568

๑. ขั้นตอนการรับเรื่อง

ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีความประสงค์จะขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยื่นใบคำร้องพร้อมเอกสารประกอบตามที่กำหนดให้ครบถ้วน โดยหากผลิตภัณฑ์ที่ขอจดทะเบียน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในต่างประเทศ และไม่มีรายชื่ออยู่บนทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ผลิตภัณฑ์นั้นต้องมีประวัติการติดตั้งใช้งานตามที่กำหนดทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้

- ๑) ผ่านการใช้งานในประเทศไทย หรือประเทศที่มีลักษณะภูมิอากาศร้อนชื้น (Tropical Climate) ใกล้เคียงกับประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ
- ๒) ผ่านการใช้งานในทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกาเหนือ ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่เคยซื้อและใช้งานในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีผลการใช้งานเป็นที่น่าพอใจและใช้งานมากกว่า ๑ ปี

ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องยื่นหนังสือสัญญาการซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการติดตั้งใช้งานจากผู้ใช้งาน (End User) หรือเอกสารใบส่งของ (Packing Lists) โดยต้องระบุชื่อ รุ่น และประเทศที่ใช้งานของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไว้อย่างชัดเจน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการขอเอกสารจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

๒. ขั้นตอนการพิจารณารายละเอียด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดเอกสารที่ยื่นขอจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยจะแบ่งการพิจารณาออกเป็น ๒ ส่วนคือ

- ๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม ได้แก่ เอกสาร Specification, Catalogue, Drawing ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report) หนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Certificate) (ถ้ามี) และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒) รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ดังนี้
 - เอกสารด้านโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการ (Organization and Management Documents)
 - เอกสารด้านการควบคุมการจัดซื้อและตรวจสอบวัตถุดิบ (Raw Material Procurement and Inspection Control Documents)
 - เอกสารด้านการควบคุมกระบวนการผลิต (Manufacturing Control Documents)
 - เอกสารด้านการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ (Inspection and Testing Product Documents)
 - เอกสารด้านการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์และการจัดส่ง (Product Handling and Delivery Documents)
 - เอกสารด้านการควบคุมเครื่องมือวัด (Measurement Equipment Control Documents)
 - เอกสารด้านการบริการหลังการขาย (Aftersales Service Documents)

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจำก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๑
(ยกเว้นอุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit,
PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit, PL-29 : 115 kV Protective Device, PL-30 : SCPS และ PL-31 :
Digital Fault Recorder)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจดทะเบียน เมื่อพิจารณาตรวจสอบเอกสารแล้วพบว่ารายละเอียดทางด้านวิศวกรรม และ/หรือ รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตไม่ครบถ้วนหรือไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ หากอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนได้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมแล้ว ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องดำเนินการจัดทำ Standard Drawing กับส่วนที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างที่ดำเนินการในขั้นตอนอื่นๆ ต่อไป

๓. ขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต (Factory Audit) ในกระบวนการผลิต (Production Process) และกระบวนการควบคุมคุณภาพ (Quality Process) หรือตามที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยผู้ขอจดทะเบียนต้องเป็นผู้รับผิดชอบและเตรียมการเข้าดำเนินการดังนี้

- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง พาหนะรับ-ส่ง ที่พัก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- จัดทำประกันที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางเฉพาะกรณีเดินทางไปต่างประเทศ โดยจะต้องครอบคลุมระยะเวลาการเดินทางไป-กลับ จากที่พักไปสนามบินในประเทศไทยด้วย
- จัดเตรียมช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เช่น สัญญาณอินเทอร์เน็ต ให้เจ้าหน้าที่ผู้เข้าดำเนินการในระหว่างที่อยู่ในต่างประเทศ

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายการต่อไป

โดยมีเงื่อนไขกรณีที่ต้องตรวจสอบอุปกรณ์หลายรายการในการเดินทางครั้งเดียวกันดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องผ่านการตรวจสอบรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ในขั้นตอนที่ ๒
- ให้อุปกรณ์ทุกรายการสิ้นสุดระยะเวลาการจดทะเบียนในวันเดียวกันกับอุปกรณ์แรกที่ได้รับจดทะเบียน

๔. ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาผลการใช้งานจริงของอุปกรณ์ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

- ๑) ตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง โดยจะเลือกสถานที่ติดตั้งใช้งานตามลำดับความสำคัญ ดังนี้
 - ๑) สถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - ๒) สถานีไฟฟ้าของเอกชนในประเทศไทย
 - ๓) สถานีไฟฟ้าของหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณูปโภคด้านพลังงานในประเทศใกล้เคียงประเทศไทย
 - ๔) สถานีไฟฟ้าของเอกชนในประเทศไทย
 - ๕) กรณีอื่นๆ ตามที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นควร

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๑
(ยกเว้นอุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit,
PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit, PL-29 : 115 kV Protective Device, PL-30 : SCPS และ PL-31 :
Digital Fault Recorder)

โดยแต่ละอุปกรณ์ต้องได้รับการติดตั้งใช้งานนับตั้งแต่วันที่ตัดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า
ระยะเวลา ดังนี้

หมายเลขอ้างอิง	อุปกรณ์	ระยะเวลา (เดือน)
PL-01	115 kV Circuit Breaker	๑๒
PL-02	115 kV Disconnecting Switch	๑๒
PL-03	115 kV Surge Arrester	๑๒
PL-04	115 kV Current Transformer	๑๒
PL-05	115 kV Voltage Transformer (IVT)	๑๒
PL-06	115 kV Control and Protection Board	๑๒
PL-07	115 kV Capacitor Bank	๑๒
PL-08	Insulator Unit	๖
PL-09	22 kV, 33 kV Surge Arrester	๑๒
PL-10	22 kV, 33 kV Disconnecting Switches	๑๒
PL-11	22 kV, 33 kV Indoor Switchgear	๑๒
PL-13	22 kV, 33 kV XLPE Power Cable	๑๒
PL-14	AC Distribution Boards	๖
PL-15	DC Distribution Boards, for 125 VDC System.	๖
PL-16	125 VDC, Battery Charger	๖
PL-17	Battery, for 125 VDC System.	๖
PL-18	Station Service Transformer	๑๒
PL-19	Low Voltage Power Cable	-
PL-20	Control Cable	-
PL-22	22 kV, 33 kV Automatic switching capacitor bank	๑๒
PL-23	Power Transformer	๑๒
PL-24	115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear	๑๒
PL-25	CSCS	ปิดรับจดทะเบียนฯ
PL-26	115 kV XLPE Power Cable	๑๒
PL-28	Mixed Technology Switchgear (MTS) / 115 kV Compact Switchgear Specification	๑๒

ทั้งนี้ อุปกรณ์รายการที่ PL-14 , PL-15 และ PL-22 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานในสถานี่ไฟฟ้าของการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค ซึ่งมีรูปแบบ Typical Schematic diagram และฟังก์ชัน การทำงานไม่เหมือนกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง หรือสถานี่ไฟฟ้าของเอกชนอื่นๆ ดังนั้นผู้ขอจดทะเบียนฯ จะต้องจัดทำ
อุปกรณ์ต้นแบบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาตรวจสอบผลการใช้งานจนเป็นที่น่าพอใจ และจึงสามารถใช้ผล
การติดตั้งใช้งานจริงที่มีรูปแบบและฟังก์ชันการทำงานที่แตกต่างจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ โดยจะต้องมี
การติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๑
(ยกเว้นอุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit,
PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit, PL-29 : 115 kV Protective Device, PL-30 : SCPS และ PL-31 :
Digital Fault Recorder)

๒) กรณีอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนฯ เป็นอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการ
ออกแบบจากอุปกรณ์รูปแบบเดิมในหมวดนั้นๆ จะได้รับการอนุมัติให้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบและ
ประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) หากมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคสอดคล้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- อุปกรณ์ต้องถูกผลิตโดยผู้ผลิตเดิม ยี่ห้อเดิม (รวมถึงในกรณีที่มีการควมรวมหรือซื้อกิจการ
ทั้งกระบวนการออกแบบและสายการผลิตเดิมทั้งหมด) และโรงงานผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์
รูปแบบเดิม ที่เคยมีการติดตั้งใช้งานในสถานีไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
และเคยมีรายชื่ออยู่ใน Product Lists
- ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีการแก้ไขการออกแบบหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าเดิม หรือเป็นการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด
การออกแบบอุปกรณ์เนื่องจากมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาคใช้อ้างอิงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือเป็นการปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อแก้ไข
ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์รูปแบบเดิม รวมถึงกรณีที่เป็นการปรับปรุงและ
พัฒนา เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ใช้งานร้องเรียนหรือร้องขอให้พัฒนาหรือปรับปรุง
โดยผู้จดทะเบียนฯ ต้องส่งเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงรายละเอียดดังกล่าวให้การไฟฟ้าส่วน
ภูมิภาคพิจารณาด้วย
- ต้องเป็นการออกแบบเพื่อมาแทนอุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่หรือเคยอยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้นๆ โดย
ที่อุปกรณ์รูปแบบเดิมต้องไม่มีการผลิตจำหน่ายอีกต่อไป

อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดข้างต้น จะสามารถดำเนินการจดทะเบียนในขั้นตอน
ต่อไปได้เป็นเวลา ๒ ปี หากในระหว่างที่ได้รับการจดทะเบียนฯ ไม่มีรายงานความเสียหายของอุปกรณ์ที่ส่งผล
กระทบต่อการจำหน่ายไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้จดทะเบียนฯ ดำเนินการตามข้อ ๑) ครบถ้วน
อุปกรณ์ดังกล่าวจะได้รับการขยายระยะเวลาการจดทะเบียนเพิ่มอีก ๓ ปีในภายหลัง ทั้งนี้เมื่ออุปกรณ์ที่มีการ
ปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบได้รับการจดทะเบียนฯ แล้ว อุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ในหมวด
อุปกรณ์นั้นๆ จะได้รับการคงรายชื่ออยู่ในทะเบียนฯ เป็นเวลา ๑ ปีนับจากวันที่อุปกรณ์รุ่นปรับปรุงและพัฒนาได้รับ
การจดทะเบียนฯ เพื่อเป็นการเปลี่ยนถ่ายงานที่อยู่ในระหว่างประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างหรือกำลังก่อสร้าง

ผู้จดทะเบียนฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำ
เจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้
งานจริง ผู้จดทะเบียนฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆและเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่
กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field
Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความ
จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็น
รายการต่อไป

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๑
(ยกเว้นอุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit,
PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit, PL-29 : 115 kV Protective Device, PL-30 : SCPS และ PL-31 :
Digital Fault Recorder)

๕. ขั้นตอนการออกใบรับรองการจดทะเบียน (Product Lists Certificate)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ออกหนังสือรับรองการจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยเอกสารการรับรองจะระบุการ
รับรอง ผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ (Product Lists) โดยมีอายุ ๕ ปี ซึ่งผู้จดทะเบียนจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ
ออกใบรับรองครั้งแรก และการต่ออายุครั้งละ ๕ ปี ทั้งหมดทุกครั้ง (ถ้ามี) นอกจากนี้ในเอกสารแนบท้ายใบรับรอง
จะมีการระบุรายละเอียด และคุณสมบัติของชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบหลักไว้ รวมทั้งแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย
เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาตรวจสอบในภายหลัง โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ทางด้านวิศวกรรม (Specification, Catalogue, Drawing, ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report)) และ
รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ผู้จดทะเบียนจะต้องยื่นเรื่องหรือแบบฟอร์มการขอ
เปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งส่งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของอุปกรณ์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

ทั้งนี้ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจพบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ในกรณีใดๆ
โดยไม่แจ้งรายละเอียดดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product
Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะ
ถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้ผู้จดทะเบียนเข้ามาชี้แจงรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงให้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาต่อไป

๖. ขั้นตอนการควบคุมและตรวจประเมินคุณภาพ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจติดตาม และประเมินผลการใช้งานของอุปกรณ์ที่อยู่บนทะเบียน Product
Lists และการบริการหลังการขาย (After Sales Service) โดยหากมีปัญหาจากการใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
จะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์
(Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้
บริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเข้ามาชี้แจง และปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนแล้วเสร็จจึงจะนำรายชื่อ
ผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียน Product Lists ดั้งเดิม หากไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์นำ
รายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนรายชื่อ Product Lists นอกจากนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์
ในการส่งทีมผู้ตรวจสอบ (Auditor) หรือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ (The 3rd Party Auditor) เพื่อเข้า
ตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต โดยผู้จดทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้หากไม่ผ่านการรับรอง
ในขั้นตอนนี้ ถือว่าใบรับรองการจดทะเบียนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๒ สำหรับอุปกรณ์
PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit และ PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit
ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL02/2568 ประกาศ ณ วันที่ **23 ก.ย. 2568**

๑. ขั้นตอนการรับเรื่อง

ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่มีความประสงค์จะขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยื่นใบคำร้องพร้อมเอกสารประกอบตามที่กำหนดให้ครบถ้วน โดยหากผลิตภัณฑ์ที่ขอจดทะเบียน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในต่างประเทศ และไม่มีรายชื่ออยู่บนทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ผลิตภัณฑ์นั้นต้องมีประวัติการติดตั้งใช้งานตามที่กำหนดทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้

- ๑) ผ่านการใช้งานในประเทศไทย หรือประเทศที่มีลักษณะภูมิอากาศร้อนชื้น (Tropical Climate) ใกล้เคียงกับประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ
- ๒) ผ่านการใช้งานในทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกาเหนือ ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่เคยซื้อและใช้งานในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีผลการใช้งานเป็นที่น่าพอใจและใช้งานมากกว่า ๑ ปี

ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องยื่นหนังสือสัญญาการซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการติดตั้งใช้งานจากผู้ใช้งาน (End User) หรือเอกสารใบส่งของ (Packing Lists) โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศที่ใช้งานของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไว้อย่างชัดเจน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการขอเอกสารจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

๒. ขั้นตอนการพิจารณารายละเอียด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดเอกสารที่ยื่นขอจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยจะแบ่งการพิจารณาออกเป็น ๒ ส่วนคือ

- ๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม ได้แก่ เอกสาร Specification, Catalogue, Drawing ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report) หนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Certificate) (ถ้ามี) และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒) รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ดังนี้
 - เอกสารด้านโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการ (Organization and Management Documents)
 - เอกสารด้านการควบคุมการจัดซื้อและตรวจสอบวัตถุดิบ (Raw Material Procurement and Inspection Control Documents)
 - เอกสารด้านการควบคุมกระบวนการผลิต (Manufacturing Control Documents)
 - เอกสารด้านการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ (Inspection and Testing Product Documents)
 - เอกสารด้านการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์และการจัดส่ง (Product Handling and Delivery Documents)
 - เอกสารด้านการควบคุมเครื่องมือวัด (Measurement Equipment Control Documents)
 - เอกสารด้านการบริการหลังการขาย (Aftersales Service Documents)

**หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๒ สำหรับอุปกรณ์
PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit และ PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit**

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจดทะเบียน เมื่อพิจารณาตรวจสอบเอกสารแล้วพบว่ารายละเอียดทางด้านวิศวกรรม และ/หรือ รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตไม่ครบถ้วนหรือไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ หากอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนได้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมแล้ว ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องดำเนินการจัดทำ Standard Drawing กับส่วนที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างที่ดำเนินการในขั้นตอนอื่นๆ ต่อไป

๓. ขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต (Factory Audit) ในกระบวนการผลิต (Production Process) และกระบวนการควบคุมคุณภาพ (Quality Process) หรือตามที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยผู้ขอจดทะเบียนต้องเป็นผู้รับผิดชอบและเตรียมการเข้าดำเนินการดังนี้

- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง พาหนะรับ-ส่ง ที่พัก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- จัดทำประกันที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางเฉพาะกรณีเดินทางไปต่างประเทศ โดยจะต้องครอบคลุมระยะเวลาการเดินทางไป-กลับ จากที่พักไปสนามบินในประเทศไทยด้วย
- จัดเตรียมช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เช่น สัญญาณอินเทอร์เน็ต ให้เจ้าหน้าที่ผู้เข้าดำเนินการในระหว่างที่อยู่ในต่างประเทศ

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายกรณีไป

โดยมีเงื่อนไขกรณีที่ตรวจสอบอุปกรณ์หลายรายการในการเดินทางครั้งเดียวกันดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องผ่านการตรวจสอบรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ในขั้นตอนที่ ๒
- ให้อุปกรณ์ทุกรายการสิ้นสุดระยะเวลาการจดทะเบียนในวันเดียวกันกับอุปกรณ์แรกที่ได้รับจดทะเบียน

๔. ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาผลการใช้งานจริงของอุปกรณ์ โดยผู้ขอจดทะเบียนจะต้องดำเนินการ ๒ ส่วน ดังนี้

๑. ต้องมีบุคลากรคนไทยที่สามารถดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวได้จริง โดยต้องเป็น Certified Joints ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต
๒. ยืนยันคุณภาพของอุปกรณ์ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้
 - ๒.๑ แสดงหลักฐานว่าเคยมีการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมทั้งนำอุปกรณ์มาสาธิตและแสดงขั้นตอนการติดตั้งให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบ
 - ๒.๒ แสดงหลักฐานว่าเคยมีการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวในประเทศไทย มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมทั้งนำอุปกรณ์มาสาธิตและแสดงขั้นตอนการติดตั้งให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบ

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๒ สำหรับอุปกรณ์
PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit และ PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit

- ๒.๓ หากอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนฯ ไม่มีประวัติการติดตั้งใช้งานในประเทศไทย ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องแสดงหลักฐานว่าเคยมีการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวและระยะเวลาการติดตั้งใช้งานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาและผู้ขอจดทะเบียนจะต้องนำเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริงตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคร้องขอ พร้อมทั้งนำอุปกรณ์มาสาธิตและแสดงขั้นตอนการติดตั้งให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบ
- ๒.๔ กรณีอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนฯ เป็นอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบจากอุปกรณ์รูปแบบเดิมในหมวดนั้นๆ จะได้รับการอนุมัติให้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) หากมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- อุปกรณ์ต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคสอดคล้อง ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - อุปกรณ์ต้องถูกผลิตโดยผู้ผลิตเดิม ยี่ห้อเดิม (รวมถึงในกรณีที่มีการควบรวมหรือซื้อกิจการทั้งกระบวนการออกแบบและสายการผลิตเดิมทั้งหมด) และโรงงานผลิต เดียวกันกับอุปกรณ์รูปแบบเดิม ที่เคยมีการติดตั้งใช้งานในสถานีไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเคยมีรายชื่ออยู่ใน Product Lists
 - ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีการแก้ไขการออกแบบหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าเดิม หรือเป็นการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดการออกแบบอุปกรณ์เนื่องจากมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้อ้างอิงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือเป็นการปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์รูปแบบเดิม รวมถึงกรณีที่เป็นการปรับปรุงและพัฒนา เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ใช้งานร้องเรียนหรือร้องขอให้พัฒนาหรือปรับปรุง โดยผู้ขอจดทะเบียนฯ ต้องส่งเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงรายละเอียดดังกล่าวให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย
 - ต้องเป็นการออกแบบเพื่อมาแทนอุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ หรือเคยอยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้น ๆ โดยที่อุปกรณ์รูปแบบเดิมต้องไม่มีการผลิตจำหน่ายอีกต่อไป

อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดข้างต้น จะสามารถดำเนินการจดทะเบียนในขั้นตอนต่อไปได้เป็นเวลา ๒ ปี หากในระหว่างที่ได้รับการจดทะเบียนฯ ไม่มีรายงานความเสียหายของอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้ขอจดทะเบียนฯ ดำเนินการตามข้อ ๒.๑ หรือ ๒.๒ หรือ ๒.๓ ครบถ้วน อุปกรณ์ดังกล่าวจะได้รับการขยายระยะเวลาการจดทะเบียนเพิ่มอีก ๓ ปีในภายหลัง ทั้งนี้เมื่ออุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบได้รับการจดทะเบียนฯ แล้ว อุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ใน

**หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๒ สำหรับอุปกรณ์
PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit และ PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit**

หมวดอุปกรณ์นั้น ๆ จะได้รับการคงรายชื่ออยู่ในทะเบียนฯ เป็นเวลา ๑ ปีนับจากวันที่อุปกรณ์รุ่นปรับปรุงและพัฒนาได้รับการจดทะเบียนฯ เพื่อเป็นการเปลี่ยนถ่ายงานที่อยู่ในระหว่างประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างหรือกำลังก่อสร้าง

เมื่ออุปกรณ์ PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit และ PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit ที่ได้จดทะเบียนใน Product List สิ้นสุดระยะเวลาการจดทะเบียน จะต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์การจดทะเบียนนี้ เมื่อขอจดทะเบียนใหม่ทุกครั้ง โดยผู้ขอจดทะเบียนต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริงตามข้อ ๒.๓ ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายกรณีไป

๕. ขั้นตอนการออกใบรับรองการจดทะเบียน (Product Lists Certificate)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ออกหนังสือรับรองการจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยเอกสารการรับรองจะระบุการรับรอง ผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ (Product Lists) โดยมีอายุ ๕ ปี ซึ่งผู้ขอจดทะเบียนจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการออกใบรับรองครั้งแรก และการต่ออายุครั้งละ ๕ ปี ทั้งหมดทุกครั้ง (ถ้ามี) นอกจากนี้ในเอกสารแนบท้ายใบรับรองจะมีการระบุรายละเอียด และคุณสมบัติของชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบหลักไว้ รวมทั้งแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาตรวจสอบในภายหลัง โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (Specification, Catalogue, Drawing, ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report)) และรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องยื่นเรื่องหรือแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งส่งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของอุปกรณ์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

ทั้งนี้ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจพบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ในกรณีใดๆ โดยไม่แจ้งรายละเอียดดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้ผู้ขอจดทะเบียนเข้ามาชี้แจงรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาต่อไป

๖. ขั้นตอนการควบคุมและตรวจประเมินคุณภาพ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจติดตามและประเมินผล การใช้งานของอุปกรณ์ที่อยู่บนทะเบียน Product Lists และการบริการหลังการขาย (After Sales Service) โดยหากมีปัญหาจากการใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้บริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเข้ามาชี้แจง และปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนแล้วเสร็จจึงจะ

**หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๒ สำหรับอุปกรณ์
PL-21 : 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit และ PL-27 : 115 kV Cable Termination Kit**

นำรายชื่อผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียน Product Lists ดังเดิม หากไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ขอสงวนสิทธิ์นำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนรายชื่อ Product Lists นอกจากนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งทีมผู้ตรวจสอบ (Auditor) หรือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ (The 3rd Party
Auditor) เพื่อเข้าตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต โดยผู้จดทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้
หากไม่ผ่านการรับรองในขั้นตอนนี้ ถือว่าใบรับรองการจดทะเบียนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๓ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device
และ PL-31 : Digital Fault Recorder

ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL02/2568 ประกาศ ณ วันที่..... 23 ก.ย. 2568

๑. ขั้นตอนการรับเรื่อง

ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีความประสงค์จะขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยื่นใบคำร้องพร้อมเอกสารประกอบตามที่กำหนดให้ครบถ้วน โดยหากผลิตภัณฑ์ที่ขอจดทะเบียน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในต่างประเทศ และไม่มีรายชื่ออยู่บนทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ผลิตภัณฑ์นั้นต้องมีประวัติการติดตั้งใช้งานตามที่กำหนดทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้

- ๑) ผ่านการใช้งานในประเทศไทย หรือประเทศที่มีลักษณะภูมิอากาศร้อนชื้น (Tropical Climate) ใกล้เคียงกับประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ
- ๒) ผ่านการใช้งานในทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกาเหนือ ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่เคยซื้อและใช้งานในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีผลการใช้งานเป็นที่น่าพอใจและใช้งานมากกว่า ๑ ปี

ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องยื่นหนังสือสัญญาการซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการติดตั้งใช้งานจากผู้ใช้งาน (End User) หรือเอกสารใบส่งของ (Packing Lists) โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศที่ใช้งานของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไว้อย่างชัดเจน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการขอเอกสารจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

ทั้งนี้ สำหรับอุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device ผู้ยื่นขอจดทะเบียนจะต้องมีจำนวนของรุ่นที่ขอจดทะเบียนเคยใช้งานในระบบไฟฟ้ามาแล้ว รวมกันไม่น้อยกว่าจำนวนตามตาราง

รายการที่	ประเภทอุปกรณ์	รายละเอียดรายการย่อย	Code	*จำนวนที่เคยขาย (Set)
๑	IED Protective Relay and Bay Control Unit 22 kV, 33 kV	1. Feeder Management protection	PL-12	๑๐
		2. Arc Detection System		๕
๒	IED Protective Relay and Bay Control Unit 115 kV	1. Bus differential protection (87B)	PL-29	๕
		2. Line differential protection (87L)		๕
		3. Distance protection (21/21N)		๑๐
		4. Transformer differential protection (87T)		๕

* การกำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่เคยขายนั้นเพื่อเป็นการยืนยันว่า ผลิตภัณฑ์ที่ขอจดทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิกาค้นนั้นเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้าจริง ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่อยู่ในขั้นทดลองใช้งาน

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๓ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device
และ PL-31 : Digital Fault Recorder

๒. ขั้นตอนการพิจารณารายละเอียด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดเอกสารและทดสอบอุปกรณ์ที่ยื่นขอจดทะเบียน โดยจะแบ่งการพิจารณาออกเป็น ๒ ส่วนคือ

๑) รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ดังนี้

- เอกสารด้านโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการ (Organization and Management Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมการจัดซื้อและตรวจสอบวัตถุดิบ (Raw Material Procurement and Inspection Control Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมกระบวนการผลิต (Manufacturing Control Documents)
- เอกสารด้านการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ (Inspection and Testing Product Documents)
- เอกสารด้านการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์และการจัดส่ง (Product Handling and Delivery Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมเครื่องมือวัด (Measurement Equipment Control Documents)
- เอกสารด้านการบริการหลังการขาย (Aftersales Service Documents)

๒) ตรวจสอบและทดสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม

อุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device

- ๑) ตรวจสอบเอกสาร Type Test Report , Type Test Certificate , คู่มือการใช้งาน, Table of Compliance (TOC)
- ๒) ทดสอบเสมือนใช้งานจริงตามฟังก์ชันการทำงานของระบบป้องกัน
- ๓) ทดสอบระบบ RTDS ของระบบป้องกัน
- ๔) ทดสอบเสมือนใช้งานจริงตามฟังก์ชันการทำงานของระบบควบคุมตามมาตรฐาน IEC 61850

ในการดำเนินการทดสอบตามข้อ ๒) ๓) และ ๔) ผู้ยื่นขอจดทะเบียนดำเนินการภายใต้การ Witness ของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้ยื่นขอจดทะเบียน ทั้งนี้ หากจำเป็นต้องมีการเดินทางไปทดสอบในต่างประเทศ ผู้ยื่นขอจดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งหมด (ค่าตัวเครื่องบิน,ค่าที่พัก,ค่าอาหารและค่าใช้จ่ายอื่นๆ)

อุปกรณ์ PL-31 : Digital Fault Recorder

- ๑) ตรวจสอบเอกสาร Specification, Catalogue, Drawing ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report) หนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Certificate) (ถ้ามี), คู่มือการใช้งาน, Table of Compliance (TOC) และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้ผู้ยื่นขอจดทะเบียนระบุ Type ของอุปกรณ์ Digital Fault Recorder ที่ยื่นขอจดทะเบียนอุปกรณ์ มาด้วย ตามตาราง

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๓ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device
และ PL-31 : Digital Fault Recorder

Type	รายละเอียด
1	- receive analog inputs from CTs/VTs - receive GOOSE Inputs
2	- receive sample value inputs (SV) from CTs/VTs - receive GOOSE Inputs

๒) ภายหลังจากที่ผ่านการพิจารณารายละเอียดของเอกสารแล้ว ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องดำเนินการจัดทำ Standard Setting and Configuration และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยอ้างอิงตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อทดสอบเสมือนใช้งานจริงตามฟังก์ชันการทำงาน ตามเอกสาร Test Procedure เช่น การเชื่อมต่อและรับข้อมูล Analog Value, Sample Value และ GOOSE Message ได้ตาม Network Topology, ตั้งค่า Triggers ได้ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด เป็นต้น

ในการดำเนินการทดสอบตามข้อ ๒) นั้น ผู้ยื่นขอจดทะเบียนต้องดำเนินการภายใต้การ Witness ของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยผู้ยื่นขอจดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดเตรียมพาหนะในการรับ-ส่ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ระหว่างการทดสอบ หรือถ้ามีความจำเป็นต้องเดินทางไปทดสอบในต่างประเทศ ผู้ยื่นขอจดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในระหว่างการเดินทางทั้งหมด (ค่าตัวเครื่องบิน, ค่าที่พัก, ค่าอาหาร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจดทะเบียน เมื่อพิจารณาตรวจสอบเอกสารแล้วพบว่ารายละเอียดทางด้านวิศวกรรม และ/หรือ รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตไม่ครบถ้วนหรือไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓. ขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต (Factory Audit) ในกระบวนการผลิต (Production Process) และกระบวนการควบคุมคุณภาพ (Quality Process) หรือตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยผู้ขอจดทะเบียนต้องเป็นผู้รับผิดชอบและเตรียมการเข้าดำเนินการดังนี้

- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง พาหนะรับ-ส่ง ที่พัก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- จัดทำประกันที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางเฉพาะกรณีเดินทางไปต่างประเทศ โดยจะต้องครอบคลุมระยะเวลาการเดินทางไป-กลับจากที่พักไปสนามบินในประเทศไทยด้วย
- จัดเตรียมช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เช่น สัญญาณอินเทอร์เน็ต ให้เจ้าหน้าที่ผู้เข้าดำเนินการในระหว่างที่อยู่ในต่างประเทศ

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิตจะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายกรณีไป

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๓ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device
และ PL-31 : Digital Fault Recorder

โดยมีเงื่อนไขกรณีที่ต้องตรวจสอบอุปกรณ์หลายรายการในการเดินทางครั้งเดียวกันดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องผ่านการตรวจสอบรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์
ในขั้นตอนที่ ๒
- ให้อุปกรณ์ทุกรายการสิ้นสุดระยะเวลาการจดทะเบียนในวันเดียวกันกับอุปกรณ์แรกที่ได้รับ
จดทะเบียน

๔. ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาผลการใช้งานจริงของอุปกรณ์ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวน
สิทธิ์ในการดำเนินการตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

๑) ตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง ซึ่งมีการจ่ายไฟ
มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยจะเลือกสถานที่ติดตั้งใช้งานตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

- (๑) สถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง
ประเทศไทย
- (๒) สถานีไฟฟ้าของเอกชนในประเทศไทย
- (๓) สถานีไฟฟ้าของหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณูปโภคด้านพลังงานในประเทศใกล้เคียง
ประเทศไทย
- (๔) สถานีไฟฟ้าของเอกชนในประเทศใกล้เคียงประเทศไทย
- (๕) กรณีอื่นๆ ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นควร

๒) กรณีอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนฯ มีการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลง Software หรือ Firmware
ในอุปกรณ์รุ่นที่ขอจดทะเบียนฯ ผู้ยื่นจะต้องเปรียบข้อแตกต่างกับ Software หรือ Firmware
ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการตรวจสอบและ
ประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

๓) กรณีอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนฯ เป็นอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียด
การออกแบบจากอุปกรณ์รูปแบบเดิมในหมวดนั้นๆ จะได้รับการอนุมัติให้ผ่านขั้นตอนการ
ตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) หากมีคุณสมบัติครบถ้วนตาม
ข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคสอดคล้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- อุปกรณ์ต้องถูกผลิตโดยผู้ผลิตเดิม ยี่ห้อเดิม (รวมถึงในกรณีที่มีการควบรวมหรือซื้อกิจการ
ทั้งกระบวนการออกแบบและสายการผลิตเดิมทั้งหมด) และโรงงานผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์
รูปแบบเดิม ที่เคยมีการติดตั้งใช้งานในสถานีไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
และเคยมีรายชื่ออยู่ใน Product Lists
- ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีการแก้ไขการออกแบบหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของการ
ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าเดิม หรือเป็นการปรับปรุงแก้ไข
รายละเอียดการออกแบบอุปกรณ์เนื่องจากมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐาน
ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้อ้างอิงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือเป็นการปรับปรุง
อุปกรณ์เพื่อแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์รูปแบบเดิม รวมถึงกรณีที่เป็น
การปรับปรุงและพัฒนา เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ใช้งานร้องเรียนหรือร้องขอให้

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๓ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device
และ PL-31 : Digital Fault Recorder

พัฒนา หรือปรับปรุง โดยผู้จดทะเบียนฯ ต้องส่งเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงรายละเอียดดังกล่าวให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

- ต้องเป็นการออกแบบเพื่อมาแทนอุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ หรือเคยอยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้น ๆ โดยที่อุปกรณ์รูปแบบเดิมต้องไม่มีการผลิตจำหน่ายอีกต่อไปอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดข้างต้น จะสามารถดำเนินการจดทะเบียนในขั้นตอนต่อไปได้เป็นเวลา ๒ ปี หากในระหว่างที่ได้รับการจดทะเบียนฯ ไม่มีรายงานความเสียหายของอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้จดทะเบียนฯ ดำเนินการตามข้อ ๑) ครบถ้วน อุปกรณ์ดังกล่าวจะได้รับการขยายระยะเวลาการจดทะเบียนเพิ่มอีก ๓ ปี ในภายหลัง ทั้งนี้เมื่ออุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบได้รับการจดทะเบียนฯ แล้ว อุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้น ๆ จะได้รับการคงรายชื่ออยู่ในทะเบียนฯ เป็นเวลา ๑ ปีนับจากวันที่อุปกรณ์รุ่นปรับปรุงและพัฒนาได้รับการจดทะเบียนฯ เพื่อเป็นการเปลี่ยนถ่ายงานที่อยู่ในระหว่างประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างหรือกำลังก่อสร้าง

ผู้จดทะเบียนฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง ผู้จดทะเบียนฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ และเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็น และเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายการต่อไป

๕. ขั้นตอนการออกใบรับรองการจดทะเบียน (Product Lists Certificate)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ออกหนังสือรับรองการจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยเอกสารการรับรองจะระบุการรับรอง ผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ (Product Lists) โดยมีอายุ ๕ ปี ซึ่งผู้จดทะเบียนฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการออกใบรับรองครั้งแรก และการต่ออายุครั้งละ ๕ ปี ทั้งหมดทุกครั้ง (ถ้ามี) นอกจากนี้ในเอกสารแนบท้ายใบรับรองจะมีการระบุรายละเอียด และคุณสมบัติของชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบหลักไว้ รวมทั้งแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาตรวจสอบในภายหลัง โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (Specification, Catalogue, Drawing, ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report)) และรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ผู้จดทะเบียนฯ จะต้องยื่นเรื่องหรือแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งส่งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของอุปกรณ์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

ทั้งนี้ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจพบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ในกรณีใดๆ โดยไม่แจ้งรายละเอียดดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้ผู้จดทะเบียนฯ เข้ามาชี้แจงรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาต่อไป

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๓ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-12 : 22 kV, 33 kV Protective Device, PL-29 : 115 kV Protective Device
และ PL-31 : Digital Fault Recorder

๖. ขั้นตอนการควบคุมและตรวจประเมินคุณภาพ

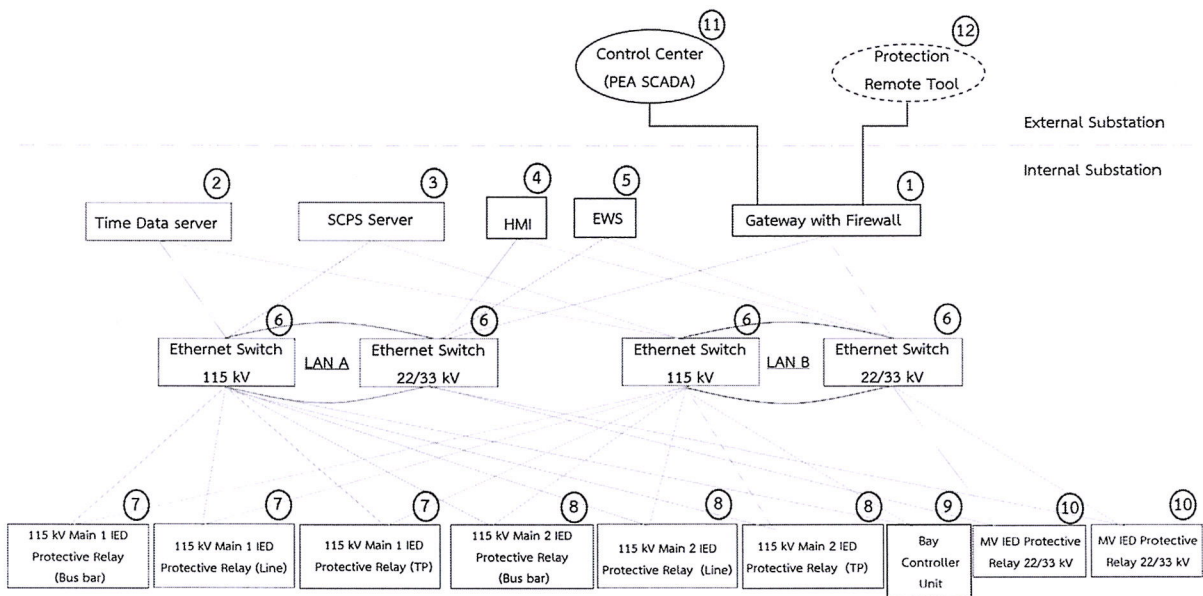
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจติดตาม และประเมินผลการใช้งานของอุปกรณ์ที่อยู่บนทะเบียน Product Lists และการบริการหลังการขาย (After Sales Service) โดยหากมีปัญหาจากการใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้บริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเข้ามาชี้แจง และปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนแล้วเสร็จจึงจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียน Product Lists ดั้งเดิม หากไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการส่งทีมผู้ตรวจสอบ (Auditor) หรือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ(The 3rd Party Auditor) เพื่อเข้าตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต โดยผู้จดทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้หากไม่ผ่านการรับรองในขั้นตอนนี้ ถือว่าใบรับรองการจดทะเบียนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ และในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในอุปกรณ์ ผู้ขายหรือผู้จดทะเบียนต้องดำเนินการแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้ทราบก่อนขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกครั้ง ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบรายละเอียด ซอฟต์แวร์ (Software) และเฟิร์มแวร์ (Firmware) ของแต่ละอุปกรณ์ทุกๆ ๑ ปี

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๔ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-30 : SCPS

ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL02/2568 ประกาศ ณ วันที่..... 23 ก.ย. 2568

๑. ขั้นตอนการรับเรื่อง

ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีความประสงค์ จะขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยื่นใบคำร้องพร้อมเอกสารประกอบตามที่กำหนดให้ครบถ้วน โดยมีรายละเอียดอุปกรณ์ของ Network Topology 1 ดังนี้



๑) อุปกรณ์ 115 kV Main 1 IED Protective Relay, 115 kV Main 2 IED Protective Relay และ MV IED Protective Relay 22/33 kV ต้องเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) รายการที่ PL-12 และ PL-29

๒) ผลิตภัณฑ์ที่อยู่นอกเหนือจากข้อที่ ๑) ซึ่งขอจดทะเบียนในส่วนของอุปกรณ์ Gateway with Firewall, Time Data Server, SCPS Server, HMI , EWS Server, Communication network Device LAN A, LAN B และ Bay Controller หากไม่มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ผลิตภัณฑ์นั้น ต้องมีประวัติการติดตั้งใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี ทั้งนี้ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องยื่นหนังสือสัญญาการซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการติดตั้งใช้งานจากผู้ใช้งาน (End User) หรือเอกสารใบส่งของ (Packing Lists) โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศที่ใช้งานของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไว้อย่างชัดเจน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการขอเอกสารจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ของประเทศนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๔ สำหรับ อุปกรณ์ PL-30 : SCPS

๒. ขั้นตอนการพิจารณารายละเอียด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดเอกสารและทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมด (ยกเว้นอุปกรณ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียน PL-12 และ PL-29 แล้ว) ที่ยื่นขอจดทะเบียน โดยจะแบ่งการพิจารณาออกเป็น ๒ ส่วนคือ

๒.๑ รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของแต่ละอุปกรณ์ ดังนี้

- เอกสารด้านโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการ (Organization and Management Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมการจัดซื้อและตรวจสอบวัตถุดิบ (Raw Material Procurement and Inspection Control Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมกระบวนการผลิต (Manufacturing Control Documents)
- เอกสารด้านการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ (Inspection and Testing Product Documents)
- เอกสารด้านการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์และการจัดส่ง (Product Handling and Delivery Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมเครื่องมือวัด (Measurement Equipment Control Documents)
- เอกสารด้านการบริการหลังการขาย (Aftersales Service Documents)

๒.๒ ตรวจสอบและทดสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม

๑) ตรวจสอบเอกสาร Specification, Catalogue, Drawing ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report) หนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Certificate) และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของแต่ละอุปกรณ์ ยกเว้นอุปกรณ์ที่อยู่ใน Product Lists PL-12 และ PL-29 แล้ว ตามตารางเอกสารประกอบการขอจดทะเบียน

๒) ผู้ยื่นขอจดทะเบียนดำเนินการประกอบ ติดตั้ง และเชื่อมต่ออุปกรณ์ตามตารางรายการอุปกรณ์สำหรับจดทะเบียน Product Lists ในส่วนของอุปกรณ์ควบคุมและป้องกัน (PL-30) พร้อมดำเนินการทดสอบ Pre-Test แล้วจัดส่งผลการทดสอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบ (ผู้ยื่นเป็นผู้ดำเนินการทดสอบ) โดยเริ่มดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ยื่นเรื่องขอจดทะเบียน โดยมีหัวข้อการทดสอบดังนี้

(๑.) End to End Test

(๒.) Time Data Server Test

(๓.) SCPS Server Test

(๔.) HMI Screen Display and I/O Point list Test

(๕.) Communication network and Redundancy Protocol Test

(๖.) Firewall Test

๓) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตรวจสอบผล Pre-Test ตามแบบฟอร์มและหัวข้อที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด หากถูกต้องเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะแจ้งผลการตรวจสอบและนัดหมายการเข้าร่วม Witness ฟังก์ชันการทำงานของระบบ SCPS

๔) ในการดำเนินการทดสอบตามข้อ ๑), ๒) และ ๓) ผู้ยื่นขอจดทะเบียนดำเนินการภายใต้การ Witness ของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นขอจดทะเบียน จะต้องจัดเตรียมสถานที่สำหรับดำเนินการทดสอบ (ภายในประเทศ หรือภายนอกประเทศ) โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเรียกเก็บค่า Witness และ

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๔ สำหรับ อุปกรณ์ PL-30 : SCPS

ค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหมดจากผู้ยื่นขอจดทะเบียน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายช่วงการเดินทาง รวมถึงค่าโดยสารเครื่องบิน ภายในประเทศและระหว่างประเทศ ค่าเดินทางภาคพื้นดิน ตลอดจนค่าอาหารและค่าที่พักผู้ยื่นขอจดทะเบียน จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจดทะเบียน เมื่อพิจารณาตรวจสอบเอกสารแล้ว พบว่ารายละเอียดทางด้านวิศวกรรม หรือรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตไม่ครบถ้วนหรือไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓. ขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

การไฟฟ้าส่วนภูมิจำลองการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต (Factory Audit) สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบ SCPS ที่มีสำคญ ได้แก่ SCPS Software, Ethernet Switch และ Communication Gateway ในกระบวนการผลิต (Production Process) และกระบวนการควบคุมคุณภาพ (Quality Process) หรือตามที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิจำลองกำหนด โดยผู้ขอจดทะเบียนต้องเป็นผู้รับผิดชอบและเตรียมการเข้าดำเนินการดังนี้

- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง พาหนะรับ-ส่ง ที่พัก และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- จัดทำประกันที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางเฉพาะกรณีเดินทางไปต่างประเทศ โดยจะต้องครอบคลุมระยะเวลาการเดินทางไป-กลับจากที่พักไปสนามบินในประเทศไทยด้วย
- จัดเตรียมช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เช่น สัญญาณอินเทอร์เน็ต ให้เจ้าหน้าที่ผู้เข้าดำเนินการ ในระหว่างที่อยู่ในต่างประเทศ

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินการในขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิตจะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิจำลองพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิจำลอง การไฟฟ้าส่วนภูมิจำลองสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายการไป โดยมีเงื่อนไขกรณีที่ตรวจสอบอุปกรณ์ หลายรายการในการเดินทางครั้งเดียวกันดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องผ่านการตรวจสอบรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของ อุปกรณ์ในขั้นตอนที่ ๒
- ให้อุปกรณ์ทุกรายการสิ้นสุดระยะเวลาการจดทะเบียนในวันเดียวกันกับอุปกรณ์แรกที่ได้รับ จดทะเบียน

๔. ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

การไฟฟ้าส่วนภูมิจำลองจะพิจารณาผลการใช้งานจริง โดยเข้าดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการ ติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ SCPS Software, Ethernet Switch และ Communication Gateway ที่เป็นอุปกรณ์ประกอบ ระบบที่ขอจดทะเบียน จากระบบไฟฟ้าที่มีการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวอยู่จริง ซึ่งมีการจ่ายไฟมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยหากการไฟฟ้าส่วนภูมิจำลองตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนมีคุณสมบัติครบถ้วน จะสามารถ ดำเนินการจดทะเบียนในขั้นตอนต่อไปได้

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิจำลองพิจารณาจะเลือกสถานที่ตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) ตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๔ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-30 : SCPS

- (๑) สถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- (๒) สถานีไฟฟ้าของเอกชนในประเทศไทย
- (๓) สถานีไฟฟ้าของหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณูปโภคด้านพลังงานในประเทศใกล้เคียง
- (๔) สถานีไฟฟ้าของเอกชนในประเทศใกล้เคียงประเทศไทย
- (๕) กรณีอื่น ๆ ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นควร

โดยผู้จดทะเบียนต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง ผู้จดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายการต่อไป

๕. ขั้นตอนการออกใบรับรองการจดทะเบียน (Product Lists Certificate)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ออกหนังสือรับรองการจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยเอกสารการรับรองจะระบุการรับรอง ผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ (Product Lists) ซึ่งจะมีระยะเวลาการจดทะเบียน ๕ ปี และผู้จดทะเบียนจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการออกใบรับรองครั้งแรก และการต่ออายุครั้งละ ๕ ปี ทั้งหมดทุกครั้ง (ถ้ามี) นอกจากนี้ในเอกสารแนบท้ายใบรับรองจะมีการระบุรายละเอียด และคุณสมบัติของชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบหลักไว้ รวมทั้งแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาตรวจสอบในภายหลัง โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (Specification, Catalogue, Drawing, ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report)) และรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ผู้จดทะเบียนจะต้องยื่นเรื่องหรือแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งส่งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของอุปกรณ์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

ทั้งนี้ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจพบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ในกรณีใดๆ โดยไม่แจ้งรายละเอียดดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้ผู้จดทะเบียนเข้ามาชี้แจงรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาต่อไป

๖. ขั้นตอนการควบคุมและตรวจประเมินคุณภาพ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจติดตาม และประเมินผลการใช้งานของอุปกรณ์ที่อยู่บนทะเบียน Product Lists และการบริการหลังการขาย (After Sales Service) โดยหากมีปัญหาจากการใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้บริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเข้ามาชี้แจง และปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนแล้วเสร็จ

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product Lists) ชุดที่ ๔ สำหรับ
อุปกรณ์ PL-30 : SCPS

จึงจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียน Product Lists ดังเดิม หากไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์นำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนรายชื่อ Product Lists นอกจากนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการส่งทีมผู้ตรวจสอบ (Auditor) หรือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ (The 3rd Party Auditor) เพื่อเข้าตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต โดยผู้จดทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้หากไม่ผ่านการรับรองในขั้นตอนนี้ ถือว่าใบรับรองการจดทะเบียนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในอุปกรณ์ ผู้ขายหรือผู้จดทะเบียนต้องดำเนินการแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้ทราบก่อนขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกครั้ง ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบรายละเอียด และซอฟต์แวร์ของแต่ละอุปกรณ์ทุก ๓ ปี

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานียไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists)

สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๑

หมวด (A) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๑๑๕ เควี

หมวด (B) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๒๒ - ๓๓ เควี

หมวด (C) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑ เควี

ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL02/2568 ประกาศ ณ วันที่ ๗ ๓ ก.ย. ๒๕๖๘

๑. ขั้นตอนการรับเรื่อง

ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีความประสงค์จะขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานียไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยื่นใบคำร้องพร้อมเอกสารประกอบตามที่กำหนดให้ครบถ้วน โดยหากผลิตภัณฑ์ที่ขอจดทะเบียนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในต่างประเทศ และไม่มีรายชื่ออยู่บนทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานียไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ผลิตภัณฑ์นั้นต้องมีประวัติการติดตั้งใช้งานตามที่กำหนดทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้

- ๑) ผ่านการใช้งานในประเทศไทย หรือประเทศที่มีลักษณะภูมิอากาศร้อนชื้น (Tropical Climate) ไกล่เคียงกับประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ
- ๒) ผ่านการใช้งานในทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกาเหนือ ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่เคยซื้อและใช้งานในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีผลการใช้งานเป็นที่น่าพอใจและใช้งานมากกว่า ๑ ปี

ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องยื่นหนังสือสัญญาการซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการติดตั้งใช้งานจากผู้ใช้งาน (End User) หรือเอกสารใบส่งของ (Packing Lists) โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศที่ใช้งานของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไว้อย่างชัดเจน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการขอเอกสารจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

๒. ขั้นตอนการพิจารณารายละเอียด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดเอกสารที่ยื่นขอจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยจะแบ่งการพิจารณาออกเป็น ๒ ส่วน คือ

- ๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม ได้แก่ เอกสาร Specification, Catalogue, Drawing, ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report), หนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Certificate) (ถ้ามี) และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒) รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ดังนี้
 - เอกสารด้านโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการ (Organization and Management Documents)
 - เอกสารด้านการควบคุมการจัดซื้อและตรวจสอบวัตถุดิบ (Raw Material Procurement and Inspection Control Documents)
 - เอกสารด้านการควบคุมกระบวนการผลิต (Manufacturing Control Documents)
 - เอกสารด้านการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ (Inspection and Testing Product Documents)
 - เอกสารด้านการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์และการจัดส่ง (Product Handling and Delivery Documents)

- เอกสารด้านการควบคุมเครื่องมือวัด (Measurement Equipment Control Documents)
- เอกสารด้านการบริการหลังการขาย (Aftersales Service Documents)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจดทะเบียน เมื่อพิจารณาตรวจสอบเอกสารแล้วพบว่ารายละเอียดทางด้านวิศวกรรม และ/หรือ รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตไม่ครบถ้วนหรือไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ หากอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนได้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมแล้ว ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องดำเนินการจัดทำ Standard Drawing กับส่วนที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างที่ดำเนินการในขั้นตอนอื่นๆ ต่อไป

๓. ขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต (Factory Audit) ในกระบวนการผลิต (Production Process) และกระบวนการควบคุมคุณภาพ (Quality Process) หรือตามที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยผู้ขอจดทะเบียนต้องเป็นผู้รับผิดชอบและเตรียมการเข้าดำเนินการดังนี้

- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง พาหนะรับ-ส่ง ที่พัก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- จัดทำประกันที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางเฉพาะกรณีเดินทางไปต่างประเทศ โดยจะต้องครอบคลุมระยะเวลาการเดินทางไป-กลับ จากที่พักไปสนามบินในประเทศไทยด้วย
- จัดเตรียมช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เช่น สัญญาณอินเทอร์เน็ต ให้เจ้าหน้าที่ผู้เข้าดำเนินการในระหว่างที่อยู่ในต่างประเทศ

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายการต่อไป

โดยมีเงื่อนไขกรณีที่ตรวจสอบอุปกรณ์หลายรายการในการเดินทางครั้งเดียวกันดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องผ่านการตรวจสอบรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ในขั้นตอนที่ ๒
- ให้อุปกรณ์ทุกรายการสิ้นสุดระยะเวลาการจดทะเบียนในวันเดียวกันกับอุปกรณ์แรกที่ได้รับจดทะเบียน

๔. ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาผลการใช้งานจริงของอุปกรณ์ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

- ๑) ตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง โดยจะเลือกสถานที่ติดตั้งใช้งานตามลำดับความสำคัญ ดังนี้
 - (๑) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - (๒) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของเอกชนในประเทศไทย
 - (๓) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณสุขภาคด้านพลังงานในประเทศไทยใกล้เคียงประเทศไทย
 - (๔) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของเอกชนในประเทศไทยใกล้เคียงประเทศไทย
 - (๕) กรณีอื่นๆ ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นควร

โดยแต่ละอุปกรณ์ต้องได้รับการติดตั้งใช้งานนับตั้งแต่วันที่ตัดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่าระยะเวลา ดังนี้

หมวด (A) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๑๑๕ เควี

หมายเลขอ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลา (เดือน)
PLE-H-01	*115 kV Surge Arresters	๑๒
	115 kV Surge Counter	๑๒
PLE-H-02	Composite Suspension Insulator for 115 kV Overhead Transmission Line	๖
PLE-H-03	*Insulator, Suspension Type (Porcelain) Type C (Class 52-3), used in string for 115 kV System	๖
	*Insulator, Suspension Type (Porcelain) Type E (Class 52-8), used in string for 115 kV System	๖
	Line Post Type Insulator for 115 kV Double Conductor Transmission Line, Horizontal Clamp Top, Threaded Base Type	๖
	Line Post Type Insulator for 115 kV Double Conductor Transmission Line, Horizontal Clamp Top, Gain Base Type	๖
PLE-H-04	*115 kV Underground Power Cable	๑๒
PLE-H-06	Preformed Armor Grip Suspension (AGS), for supporting of Aluminium Conductor Size 400 sq.mm.	๑๒
PLE-H-07	*Cable Termination Kit, Outdoor Type, 115 kV Underground Power Cable	๑๒
PLE-H-08	*GIS Plug-in Dry Type Terminations for 115 kV XLPE Cables	๑๒
PLE-H-09	*Splicing Kits for 115 kV XLPE Cable	๑๒
PLE-H-10	Load Break Switches with SF6 Gas Interrupters, Pole-Mounted, for Outdoor Installation on 115 kV	๑๒
PLE-H-11	Air Break Switches, Three-Pole, Horizontal-Opening Manually Group Operated Type, 115 kV	๑๒

หมายเหตุ * หมายถึง รายการผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้อ้างอิงกับอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้าได้ เนื่องจากใช้ข้อกำหนดทางเทคนิคของ กฟผ. (Technical Specification) หมายเลขเดียวกัน

หมวด (B) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๒๒-๓๓ เควี

หมายเลขอ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลา (เดือน)
PLE-M-01	HV Surge Arresters 21 kV r.m.s. peak Class 2	๑๒
	HV Surge Arresters 24 kV r.m.s. peak Class 2	๑๒
	HV Surge Arresters 30 kV r.m.s. peak Class 2	๑๒
	*HV Surge Arresters 21 kV r.m.s. peak Class 3	๑๒
	*HV Surge Arresters 24 kV r.m.s. peak Class 3	๑๒
	*HV Surge Arresters 30 kV r.m.s. peak Class 3	๑๒
PLE-M-02	Insulator, Line-Post Type, Type 57-2	๖
	Insulator, Line-Post Type, Type 57-4	๖

หมายเลข อ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลา (เดือน)
	Insulator, Pin-Post Type, Type 56/57-2	๖
	Insulator, Pin-Post Type, Type 56/57-4	๖
	Insulator, Suspension Type (Porcelain) Type A (Class 52-1)	๖
	Insulator, Suspension Type (Porcelain) Type D (Class 52-4)	๖
PLE-M-03	Single-Pole Disconnecting Switch, Hookstick Operated, Outdoor Type, 22 kV, 630A	๑๒
	Single-Pole Disconnecting Switch, Hookstick Operated, Outdoor Type, 33 kV, 630A	๑๒
PLE-M-04	*Underground Power Cables of Rated Voltages 22 kV, with XLPE Insulation, Copper Wire Screen, PE Sheath, Single-Core, Copper Conductor	๑๒
	*Underground Power Cables of Rated Voltages 33 kV, with XLPE Insulation, Copper Wire Screen, PE Sheath, Single-Core, Copper Conductor	๑๒
PLE-M-05	Spaced Aerial Cables, 22 kV	๑๒
	Spaced Aerial Cables, 33 kV	๑๒
PLE-M-06	Three-Phase Transformers for 22 kV 50 Hz Distribution Systems with Ability to Withstand Short Circuit	๑๒
	Three-Phase Transformers for 33 kV 50 Hz Distribution Systems with Ability to Withstand Short Circuit	๑๒
PLE-M-07	Outdoor Cable Termination Kits for 22 kV XLPE Cables	๑๒
	Outdoor Cable Termination Kits for 33 kV XLPE Cables	๑๒
PLE-M-08	Indoor Cable Termination Kits for 22 kV XLPE Cables	๑๒
	Indoor Cable Termination Kits for 33 kV XLPE Cables	๑๒
PLE-M-09	Splicing Kits for 22 kV XLPE Cable	๑๒
	Splicing Kits for 33 kV XLPE Cable	๑๒
PLE-M-10	Compact Ring Main Unit for 22 kV	๑๒
	Compact Ring Main Unit for 33 kV	๑๒
PLE-M-11	Compact Unit Substation for 22 kV	๑๒
	Compact Unit Substation for 33 kV	๑๒
PLE-M-12	Fuse Cutout, with Fuse Holder having a Solid Cap, 22 kV	๑๒
	Fuse Cutout, with Fuse Holder having a Solid Cap, 33 kV	๑๒
PLE-M-13	Fault Indicators for System Voltage, 22 kV	๑๒
	Fault Indicators for System Voltage, 33 kV	๑๒
PLE-M-14	Three-Phase Automatic Reclosers, Solid Dielectric Insulation Outdoor Type, Rated Voltage 24 kV	๑๒
	Three-Phase Automatic Reclosers, Solid Dielectric Insulation Outdoor Type, Rated Voltage 36 kV	๑๒

หมายเหตุ * หมายถึง รายการผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้อ้างอิงกับอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้าได้ เนื่องจากใช้ข้อกำหนดทางเทคนิคของ กฟภ. (Technical Specification) หมายเลขเดียวกัน

หมวด (C) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑ เควี

หมายเลขอ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลา (เดือน)
PLE-L-01	Underground Power Cables of Rated Voltage 0.6/1 kV (CV)	๑๒
PLE-L-02	*Single Core, Stranded Copper Conductor, 750 V 70°C PVC Insulated and Sheathed (NYY Cable)	๑๒

หมายเหตุ * หมายถึง รายการผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้อ้างอิงกับอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้าได้ เนื่องจากใช้ข้อกำหนดทางเทคนิคของ กฟภ. (Technical Specification) หมายเลขเดียวกัน

๒) กรณีอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนฯ เป็นอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบจากอุปกรณ์รูปแบบเดิมในหมวดนั้นๆ จะได้รับการอนุมัติให้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) หากมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคสอดคล้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- อุปกรณ์ต้องถูกผลิตโดยผู้ผลิตเดิม ยี่ห้อเดิม (รวมถึงในกรณีที่มีการควบรวมหรือซื้อกิจการทั้งกระบวนการออกแบบและสายการผลิตเดิมทั้งหมด) และโรงงานผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์รูปแบบเดิม ที่เคยมีการติดตั้งใช้งานในสถานี่ไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเคยมีรายชื่ออยู่ใน Product Lists
- ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีการแก้ไขการออกแบบหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าเดิม หรือเป็นการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดการออกแบบอุปกรณ์เนื่องจากมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้อ้างอิงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือเป็นการปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์รูปแบบเดิม รวมถึงกรณีที่เป็นการปรับปรุงและพัฒนา เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ใช้งานร้องเรียนหรือร้องขอให้พัฒนาหรือปรับปรุง โดยผู้ขอจดทะเบียนฯ ต้องส่งเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงรายละเอียดดังกล่าวให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย
- ต้องเป็นการออกแบบเพื่อมาแทนอุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่หรือเคยอยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้นๆ โดยที่อุปกรณ์รูปแบบเดิมต้องไม่มีการผลิตจำหน่ายอีกต่อไป

อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดข้างต้น จะสามารถดำเนินการจดทะเบียนในขั้นตอนต่อไปได้เป็นเวลา ๒ ปี หากในระหว่างที่ได้รับการจดทะเบียนฯ ไม่มีรายงานความเสียหายของอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้ขอจดทะเบียนฯ ดำเนินการตามข้อ ๑) ครบถ้วน อุปกรณ์ดังกล่าวจะได้รับการขยายระยะเวลาการจดทะเบียนเพิ่มอีก ๓ ปีในภายหลัง ทั้งนี้เมื่ออุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบได้รับการจดทะเบียนฯ แล้ว อุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้นๆ จะได้รับการคงรายชื่ออยู่ในทะเบียนฯ เป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่อุปกรณ์รุ่นปรับปรุงและพัฒนาได้รับการจดทะเบียนฯ เพื่อเป็นการเปลี่ยนถ่ายงานที่อยู่ในระหว่างประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างหรือกำลังก่อสร้าง

ผู้ขอจดทะเบียนต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริงผู้ขอจดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ และเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายกรณีไป

๕. ขั้นตอนการออกใบรับรองการจดทะเบียน (Product Lists Certificate)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ออกหนังสือรับรองการจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยเอกสารการรับรองจะระบุการรับรอง ผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ (Product Lists) โดยมีอายุ ๕ ปี ซึ่งผู้จดทะเบียนจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการออกใบรับรองครั้งแรก และการต่ออายุครั้งละ ๕ ปี ทั้งหมดทุกครั้ง (ถ้ามี) นอกจากนี้ในเอกสารแนบท้ายใบรับรองจะมีการระบุรายละเอียด และคุณสมบัติของชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบหลักไว้ รวมทั้งแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาตรวจสอบในภายหลัง โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (Specification, Catalogue, Drawing, ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report)) และรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ผู้จดทะเบียนจะต้องยื่นเรื่องหรือแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งส่งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของอุปกรณ์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

ทั้งนี้ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจพบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ในกรณีใดๆ โดยไม่แจ้งรายละเอียดดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้ผู้จดทะเบียนเข้ามาชี้แจงรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาต่อไป

๖. ขั้นตอนการควบคุมและตรวจประเมินคุณภาพ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจติดตามและประเมินผลการใช้งานของอุปกรณ์ที่อยู่บนทะเบียน Product Lists และการบริการหลังการขาย (After Sales Service) โดยหากมีปัญหาจากการใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้บริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเข้ามาชี้แจง และปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนแล้วเสร็จจึงจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียน Product Lists ดั้งเดิม หากไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนแล้วเสร็จจึงจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนรายชื่อ Product Lists นอกจากนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการส่งทีมผู้ตรวจสอบ (Auditor) หรือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ (The 3rd Party Auditor) เพื่อเข้าตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต โดยผู้จดทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้หากไม่ผ่านการรับรองในขั้นตอนนี้ ถือว่าใบรับรองการจดทะเบียนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists)
สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๒
หมวด (D) อุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ (Submarine)

ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL02/2568 ประกาศ ณ วันที่ **23 ก.ย. 2568**

๑. ขั้นตอนการรับเรื่อง

ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีความประสงค์จะขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยื่นใบคำร้องพร้อมเอกสารประกอบตามที่กำหนดให้ครบถ้วน โดยหากผลิตภัณฑ์ที่ขอจดทะเบียน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในต่างประเทศ และไม่มีรายชื่ออยู่บนทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ผลิตภัณฑ์นั้นต้องมีประวัติการติดตั้งใช้งานตามที่กำหนดทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้

๑) ผ่านการใช้งานในประเทศไทย หรือประเทศที่มีลักษณะภูมิอากาศร้อนชื้น (Tropical Climate) ใกล้เคียงกับประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ

๒) ผ่านการใช้งานในทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกาเหนือ ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่เคยซื้อและใช้งานในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีผลการใช้งานเป็นที่น่าพอใจและใช้งานมากกว่า ๑ ปี

ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องยื่นหนังสือสัญญาการซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการติดตั้งใช้งานจากผู้ใช้งาน (End User) หรือเอกสารใบส่งของ (Packing Lists) โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศที่ใช้งานของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไว้อย่างชัดเจน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการขอเอกสารจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

๒. ขั้นตอนการพิจารณารายละเอียด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดเอกสารที่ยื่นขอจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยจะแบ่งการพิจารณาออกเป็น ๒ ส่วน คือ

๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม ได้แก่ เอกสาร Specification, Catalogue, Drawing ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report) หนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Certificate) (ถ้ามี) และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒) รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ดังนี้

- เอกสารด้านโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการ (Organization and Management Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมการจัดซื้อและตรวจสอบวัตถุดิบ (Raw Material Procurement and Inspection Control Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมกระบวนการผลิต (Manufacturing Control Documents)
- เอกสารด้านการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ (Inspection and Testing Product Documents)
- เอกสารด้านการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์และการจัดส่ง (Product Handling and Delivery Documents)
- เอกสารด้านการควบคุมเครื่องมือวัด (Measurement Equipment Control Documents)
- เอกสารด้านการบริการหลังการขาย (Aftersales Service Documents)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจดทะเบียน เมื่อพิจารณาตรวจสอบเอกสารแล้วพบว่ารายละเอียดทางด้านวิศวกรรม และ/หรือ รายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตไม่ครบถ้วนหรือไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ หากอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนได้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมแล้ว ผู้จดทะเบียนจะต้องดำเนินการจัดทำ Standard Drawing กับส่วนที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างที่ดำเนินการในขั้นตอนอื่นๆ ต่อไป

๓. ขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต (Factory Audit) ในกระบวนการผลิต (Production Process) และกระบวนการควบคุมคุณภาพ (Quality Process) หรือตามที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยผู้จดทะเบียนต้องเป็นผู้รับผิดชอบและเตรียมการเข้าดำเนินการดังนี้

- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง พาหนะรับ-ส่ง ที่พัก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- จัดทำประกันที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางเฉพาะกรณีเดินทางไปต่างประเทศ โดยจะต้องครอบคลุมระยะเวลาการเดินทางไป-กลับ จากที่พักไปสนามบินในประเทศไทยด้วย
- จัดเตรียมช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เช่น สัญญาณอินเทอร์เน็ต ให้เจ้าหน้าที่ผู้เข้าดำเนินการในระหว่างที่อยู่ในต่างประเทศ

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายการนี้ไป

โดยมีเงื่อนไขกรณีที่ตรวจสอบอุปกรณ์หลายรายการในการเดินทางครั้งเดียวกันดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องผ่านการตรวจสอบรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ในขั้นตอนที่ ๒
- ให้อุปกรณ์ทุกรายการสิ้นสุดระยะเวลาการจดทะเบียนในวันเดียวกันกับอุปกรณ์แรกที่ได้รับจดทะเบียน

๔. ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

หมวด (D) อุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ (Submarine)

หมายเลข อ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ขั้นตอน ดำเนินการ
PLE-A-01	Submarine power cable for 115 kV system พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ดำเนินการ ตามขั้นตอน ๔.๒
PLE-A-02	Submarine power cable for 22 kV system พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	
	Submarine power cable for 33 kV system พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	
PLE-A-03	DISTRIBUTED TEMPERATURE AND STRAIN SENSING SYSTEM (DTSS) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ดำเนินการ ตามขั้นตอน ๔.๑
PLE-A-04	Automatic Identification System (AIS) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	
PLE-A-05	ทุ่นเครื่องหมายทางเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาผลการใช้งานจริงของอุปกรณ์ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

๔.๑ การติดตั้งใช้งานอุปกรณ์จะต้องมีระยะเวลานับตั้งแต่วันที่ตัดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

หมายเลข อ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลา
PLE-A-03	DISTRIBUTED TEMPERATURE AND STRAIN SENSING SYSTEM (DTSS) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๖ เดือน
PLE-A-04	Automatic Identification System (AIS) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๖ เดือน
PLE-A-05	หุ่นเครื่องหมายทางเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๖ เดือน

๔.๒ ผู้ผลิตต้องมีประสบการณ์ในการผลิตสายเคเบิลได้นำไปใช้งานภายนอกประเทศของผู้ผลิต (Supplying outside the country of origin) สำหรับระบบไฟฟ้ากระแสสลับฉนวน XLPE ในขนาดพื้นที่หน้าตัดของตัวนำและพิกัดแรงดันตามหมวดอุปกรณ์สายเคเบิลได้นำที่รับจดทะเบียนดังนี้

หมายเลข อ้างอิง	หมวดอุปกรณ์	พิกัดแรงดัน กระแสสลับ (kV)	ขนาดพื้นที่หน้าตัด ของตัวนำ (sq.mm.)
PLE-A-01	Submarine power cable for 115 kV system พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	≥๑๑๐	≥๑๘๕
PLE-A-02	Submarine power cable for 33 kV system พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	≥๓๐	≥๗๐
	Submarine power cable for 22 kV system พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	≥๒๐	≥๗๐

โดยสายเคเบิลได้นำดังกล่าวต้องมีผลงานในการผลิต ที่ผลิตแล้วเสร็จมาไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) ปี นับถึงวันที่ยื่นเสนอขอจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ และต้องยื่นเอกสารที่แสดงถึงประสบการณ์ในการผลิตสายเคเบิลได้นำดังกล่าวที่มีความยาวในหนึ่งช่วงความยาวสายเคเบิล (Cable Length) มากที่สุด ที่ผลิตแล้วเสร็จภายใน ๕ (ห้า) ปี นับถึงวันที่ยื่นเสนอขอจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ มาให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พิจารณาเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบด้วย

การตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริงให้ยื่นหนังสือรับรองจากผู้ว่าจ้างของโครงการนั้นๆ ว่าสายเคเบิลได้นำตามข้อ ๔.๒ มีผลการใช้งาน โดยที่ไม่มีปัญหาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี (นับตั้งแต่วันที่งานแล้วเสร็จตามหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง ถึงวันที่ยื่นเสนอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์)

ทั้งนี้ อุปกรณ์ในหมวด (D) อุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างสายเคเบิลได้นำ (Submarine) ต้องพิจารณาเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง โดยจะเลือกสถานที่ติดตั้งใช้งานตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

- (๑) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสาร, ระบบท่อส่งก๊าซและน้ำมัน หรือระบบเตือนภัยสำหรับการเดินเรือของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานของรัฐอื่นในประเทศไทย
- (๒) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสาร, ระบบท่อส่งก๊าซและน้ำมัน หรือระบบเตือนภัยสำหรับการเดินเรือของเอกชนในประเทศไทย

- (๓) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสาร, ระบบท่อส่งก๊าซและน้ำมัน หรือระบบเตือนภัยสำหรับการเดินเรือของหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณูปโภคในต่างประเทศ
 - (๔) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสาร, ระบบท่อส่งก๊าซและน้ำมัน หรือระบบเตือนภัยสำหรับการเดินเรือของเอกชนในต่างประเทศ
 - (๕) กรณีอื่นๆ ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นควร
- ๒) กรณีอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนฯ เป็นอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบจากอุปกรณ์รูปแบบเดิมในหมวดนั้นๆ จะได้รับการอนุมัติให้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบประสบการณ์การติดตั้งใช้งานภาคสนาม (Field experience) หากมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- อุปกรณ์ต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคสอดคล้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - อุปกรณ์ต้องถูกผลิตโดยผู้ผลิตเดิม ยี่ห้อเดิม (รวมถึงในกรณีที่มีการควบรวมหรือซื้อกิจการทั้งกระบวนการออกแบบและสายการผลิตเดิมทั้งหมด) และโรงงานผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์รูปแบบเดิม ที่เคยมีการติดตั้งใช้งานในสถานไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเคยมีรายชื่ออยู่ใน Product Lists
 - ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีการแก้ไขการออกแบบหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าเดิม หรือเป็นการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดการออกแบบอุปกรณ์เนื่องจากมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้อ้างอิงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือเป็นการปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์รูปแบบเดิม รวมถึงกรณีที่เป็นการปรับปรุงและพัฒนา เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ใช้งานร้องเรียนหรือร้องขอให้พัฒนาหรือปรับปรุง โดยผู้ขอจดทะเบียนฯ ต้องส่งเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงรายละเอียดดังกล่าวให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย
 - ต้องเป็นการออกแบบเพื่อมาแทนอุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่หรือเคยอยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้นๆ โดยที่อุปกรณ์รูปแบบเดิมต้องไม่มีการผลิตจำหน่ายอีกต่อไป

อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดข้างต้น จะสามารถดำเนินการจดทะเบียนในขั้นตอนต่อไปได้เป็นเวลา ๒ ปี หากในระหว่างที่ได้รับการจดทะเบียนฯ ไม่มีรายงานความเสียหายของอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้ขอจดทะเบียนฯ ดำเนินการตามข้อ ๑) ครบถ้วน อุปกรณ์ดังกล่าวจะได้รับการขยายระยะเวลาการจดทะเบียนเพิ่มอีก ๓ ปีในภายหลัง ทั้งนี้เมื่ออุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบได้รับการจดทะเบียนฯ แล้ว อุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้นๆ จะได้รับการคงรายชื่ออยู่ในทะเบียนฯ เป็นเวลา ๑ ปีนับจากวันที่อุปกรณ์รุ่นปรับปรุงและพัฒนาได้รับการจดทะเบียนฯ เพื่อเป็นการเปลี่ยนถ่ายงานที่อยู่ในระหว่างประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างหรือกำลังก่อสร้าง

ผู้ขอจดทะเบียนต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ และเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้วเห็นว่ามี ความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายกรณีไป

๕. ขั้นตอนการออกใบรับรองการจดทะเบียน (Product Lists Certificate)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ออกหนังสือรับรองการจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยเอกสารการรับรองจะระบุการรับรอง ผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ (Product Lists) โดยมีอายุ ๕ ปี ซึ่งผู้จดทะเบียนจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการออกใบรับรองครั้งแรก และการต่ออายุครั้งละ ๕ ปี ทั้งหมดทุกครั้ง (ถ้ามี) นอกจากนี้ในเอกสารแนบท้ายใบรับรองจะมีการระบุรายละเอียด และคุณสมบัติของชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบหลักไว้ รวมทั้งแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาตรวจสอบในภายหลัง โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (Specification, Catalogue, Drawing, ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report)) และรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ผู้จดทะเบียนจะต้องยื่นเรื่องหรือแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งส่งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของอุปกรณ์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

ทั้งนี้ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจพบที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ในกรณีใดๆ โดยไม่แจ้งรายละเอียดดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้ผู้จดทะเบียนเข้ามาชี้แจงรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาต่อไป

๖. ขั้นตอนการควบคุมและตรวจประเมินคุณภาพ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจติดตามและประเมินผลการทำงานของอุปกรณ์ที่อยู่บนทะเบียน Product Lists และการบริการหลังการขาย (After Sales Service) โดยหากมีปัญหาจากการใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้บริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเข้ามาชี้แจง และปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนแล้วเสร็จจึงจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียน Product Lists ดังเดิม หากไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้วเสร็จจึงจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนรายชื่อ Product Lists นอกจากนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการส่งทีมผู้ตรวจสอบ (Auditor) หรือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ (The third Party Auditor) เพื่อเข้าตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต โดยผู้จดทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้หากไม่ผ่านการรับรองในขั้นตอนนี้ ถือว่าใบรับรองการจดทะเบียนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ