



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ PEA-PLE๐๑/๒๕๖๗

ประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า
(Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า
ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๗

ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ประกาศรับจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า นั้น เพื่อให้มีความสะดวกและรวดเร็วในการดำเนินการและพิจารณาจดทะเบียนอุปกรณ์ และผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงขอประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า จำนวน ๒ ชุด โดยมีรายละเอียดตามแนบท้ายประกาศ ดังนี้

๑. หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๑ หมวด (A) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๑๑๕ เควี, หมวด (B) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๒๒ - ๓๓ เควี และหมวด (C) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑ เควี จำนวน ๗ แผ่น
๒. หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๒ หมวด (D) อุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ (Submarine) จำนวน ๕ แผ่น

ประกาศ ณ วันที่ - ๕ ส.ค. ๒๕๖๗

(นายอุดมศักดิ์ เต็มวงษ์)
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists)
สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๑
หมวด (A) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๑๑๕ เควี
หมวด (B) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๒๒ - ๓๓ เควี
หมวด (C) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑ เควี

ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PLE01/2567 ประกาศ ณ วันที่ ๒-๕ ส.ค. ๒๕๖๗

๑. ขั้นตอนการรับเรื่อง

ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีความประสงค์จะขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยื่นใบคำร้องพร้อมเอกสารประกอบตามที่กำหนดให้ครบถ้วน โดยหากผลิตภัณฑ์ที่ขอจดทะเบียนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในต่างประเทศ 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 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
 - เอกสารข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ ผู้ผลิต (Company Profile)
 - แผนผังแสดงกระบวนการผลิต (Production Flow Chart)
 - เอกสารแสดงการควบคุมคุณภาพในแต่ละกระบวนการเริ่มตั้งแต่กระบวนการสรรหาวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การทดสอบ การบรรจุ การจัดเก็บ และการขนส่งผลิตภัณฑ์
 - รายการเครื่องมือทดสอบ (Instrument List) และแผนการสอบเทียบ (Calibration Plan)
 - เอกสารใบรับรอง ISO 9001 และ ISO 14001 (หากมีระบุในสเปคของอุปกรณ์นั้นๆ)
 - เอกสารที่แสดงถึงการได้รับการรับรองหรือการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากบริษัทฯ ผู้ให้การสนับสนุนเทคโนโลยี เช่น ใบอนุญาต (License) หรือใบรับรอง (Certificate) (ถ้ามี)

การไฟฟ้า ...

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

๓. ขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

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

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

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายกรณีไป

๔. ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาผลการใช้งานจริงของอุปกรณ์ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

- ๑) ตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง โดยจะเลือกสถานที่ติดตั้งใช้งานตามลำดับความสำคัญ ดังนี้
 - (๑) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - (๒) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของเอกชนในประเทศไทย
 - (๓) ขอบเขตพื้นที่งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าของหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณูปโภคด้านพลังงานในประเทศไทยใกล้เคียงประเทศไทย
 - (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

หมายเลข อ้างอิง	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
	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

ตาราง (ต่อ) ...

หมายเลขอ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลา (เดือน)
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 รายการผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้อ้างอิงกับอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าได้ เนื่องจากใช้ข้อกำหนดทางเทคนิคของ กฟผ. (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 รายการผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้อ้างอิงกับอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าได้ เนื่องจากใช้ข้อกำหนดทางเทคนิคของ กฟผ. (Technical Specification) หมายเลขเดียวกัน

๒) กรณีอุปกรณ์ที่ขอจดทะเบียนฯ เป็นอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบจากอุปกรณ์รูปแบบเดิมในหมวดนั้นๆ จะได้รับการอนุมัติให้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) หากมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคสอดคล้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- อุปกรณ์ต้องถูกผลิตโดยผู้ผลิตเดิม ยี่ห้อเดิม (รวมถึงในกรณีที่มีการควบรวมหรือซื้อกิจการทั้งกระบวนการออกแบบและสายการผลิตเดิมทั้งหมด) และโรงงานผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์รูปแบบเดิม ที่เคยมีการติดตั้งใช้งานในสถานีไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเคยมีรายชื่ออยู่ใน Product Lists
- ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีการแก้ไขการออกแบบหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าเดิม หรือเป็นการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดการออกแบบอุปกรณ์เนื่องจากมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้อ้างอิงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือเป็นการปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์รูปแบบเดิม รวมถึงกรณีที่เป็นการปรับปรุงและพัฒนา เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ใช้งานร้องเรียนหรือร้องขอให้พัฒนาหรือปรับปรุง โดยผู้จดทะเบียนฯ ต้องส่งเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงรายละเอียดดังกล่าวให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

- ต้องเป็นการ ...

- ต้องเป็นการออกแบบเพื่อมาแทนอุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่หรือเคยอยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้นๆ โดยที่อุปกรณ์รูปแบบเดิมต้องไม่มีการผลิตจำหน่ายอีกต่อไป

อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดข้างต้น จะสามารถดำเนินการจดทะเบียนในขั้นตอนต่อไปได้เป็นเวลา ๒ ปี หากในระหว่างที่ได้รับการจดทะเบียนฯ ไม่มีรายงานความเสียหายของอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้จดทะเบียนฯ ดำเนินการตามข้อ ๑) ครบถ้วน อุปกรณ์ดังกล่าวจะได้รับการขยายระยะเวลาการจดทะเบียนเพิ่มอีก ๓ ปีในภายหลัง ทั้งนี้เมื่ออุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบได้รับการจดทะเบียนฯ แล้ว อุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้น ๆ จะได้รับการคงรายชื่ออยู่ในทะเบียนฯ เป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่อุปกรณ์รุ่นปรับปรุงและพัฒนาได้รับการจดทะเบียนฯ เพื่อเป็นการเปลี่ยนถ่ายงานที่อยู่ในระหว่างประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างหรือกำลังก่อสร้าง

ผู้จดทะเบียนต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริงผู้จดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ และเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ และ ๓ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายการกรณีไป

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 หากไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์นำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนรายชื่อ Product Lists นอกจากนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการส่งทีมผู้ตรวจสอบ (Auditor) หรือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ (The 3rd Party Auditor) เพื่อเข้าตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต โดยผู้ขอจดทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้หากไม่ผ่านการรับรองในขั้นตอนนี้ ถือว่าใบรับรองการจดทะเบียนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ

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

ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PLE01/2567 ประกาศ ณ วันที่ **๖-๕ ส.ค. ๒๕๖๗**

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 โดยมีผลการใช้งานเป็นที่น่าพอใจและใช้งานมามากกว่า 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

- เอกสารข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ ผู้ผลิต (Company Profile)
- แผนผังแสดงกระบวนการผลิต (Production Flow Chart)
- เอกสารแสดงการควบคุมคุณภาพในแต่ละกระบวนการเริ่มตั้งแต่กระบวนการสรรหาวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การทดสอบ การบรรจุ การจัดเก็บ และการขนส่งผลิตภัณฑ์
- รายการเครื่องมือทดสอบ (Instrument List) และแผนการสอบเทียบ (Calibration Plan)
- เอกสารใบรับรอง ISO 9001 และ ISO 14001 (หากมีระบุในสเปคของอุปกรณ์นั้นๆ)
- เอกสารที่แสดงถึงการได้รับการรับรองหรือการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากบริษัทฯ ผู้ให้การสนับสนุนเทคโนโลยี เช่น ใบอนุญาต (License) หรือใบรับรอง (Certificate) (ถ้ามี)

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

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) ขอบเขตพื้นที่ ...

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

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

ผู้จดทะเบียนฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริง ผู้จดทะเบียนฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ และเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ และ ๓ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้วเห็นว่ามี ความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้ เป็นรายการต่อไป

๕. ขั้นตอนการออกใบรับรองการจดทะเบียน (Product Lists Certificate)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ออกหนังสือรับรองการจดทะเบียนอุปกรณ์ โดยเอกสารการรับรองจะระบุ การรับรอง ผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ (Product Lists) โดยมีอายุ ๕ ปี ซึ่งผู้ขอจดทะเบียนจะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการออกใบรับรองครั้งแรก และการต่ออายุครั้งละ ๕ ปี ทั้งหมดทุกครั้ง (ถ้ามี) นอกจากนี้ใน เอกสารแนบท้ายใบรับรองจะมีการระบุรายละเอียด และคุณสมบัติของชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบหลักไว้ รวมทั้งแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาตรวจสอบในภายหลัง โดยหากมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (Specification, Catalogue, Drawing, ผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Test Report)) และรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องยื่นเรื่องหรือแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งส่งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องของอุปกรณ์ ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย

ทั้งนี้ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจพบที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ในกรณีใดๆ โดยไม่แจ้งรายละเอียดดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการ พักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้นให้ผู้ขอจดทะเบียนเข้ามาชี้แจงรายละเอียดที่มีการ เปลี่ยนแปลงให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาต่อไป

๖. ขั้นตอนการควบคุมและตรวจประเมินคุณภาพ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจติดตามและประเมินผลการใช้งานของอุปกรณ์ที่อยู่บนทะเบียน Product Lists และการบริการหลังการขาย (After Sales Service) โดยหากมีปัญหาจากการใช้งาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะนำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนฯ (Product Lists) และนำไปไว้ในรายการพักการใช้งานอุปกรณ์ (Waiting Lists) โดยอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการพักการใช้งานจะถูกระงับการใช้งานชั่วคราว และระหว่างนั้น ให้บริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเข้ามาชี้แจง และปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนแล้วเสร็จจึงจะนำรายชื่อ ผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียน Product Lists ดังเดิม หากไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ นำรายชื่อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวออกจากทะเบียนรายชื่อ Product Lists นอกจากนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ ในการส่งทีมผู้ตรวจสอบ (Auditor) หรือจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ (The third Party Auditor) เพื่อเข้าตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต โดยผู้ขอจดทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้หากไม่ผ่าน การรับรองในขั้นตอนนี้ ถือว่าใบรับรองการจดทะเบียนจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ