



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ PEA-PL๐๓/๒๕๖๘

ประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า  
(Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า  
ครั้งที่ ๑ ปี ๒๕๖๘

ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ประกาศหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) นั้น

เพื่อให้หลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) มีความเหมาะสมกับการดำเนินงานจริงและมีรายละเอียดที่ชัดเจนยิ่งขึ้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงขอประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๑ หมวด (A) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๑๑๕ เควี, หมวด (B) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๒๒ - ๓๓ เควี และหมวด (C) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑ เควี จำนวน ๖ แผ่น

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ยกเลิกใช้ประกาศปรับปรุงหลักเกณฑ์การจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL๐๒/๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ สำหรับรายละเอียดแนบท้ายประกาศลำดับที่ ๕ เท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เม.ย. ๒๕๖๘

(นายธนะ โชคพระสมบัติ)

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-PL03/2569 ประกาศ ณ วันที่ ๓ มิ.ย. ๒๕๖๙

### **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 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 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 ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นรายการต่อไป

โดยมีเงื่อนไขกรณีที่ต้องตรวจสอบอุปกรณ์หลายรายการในการเดินทางครั้งเดียวกันดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องผ่านการตรวจสอบรายละเอียดทางด้านคุณภาพการผลิตของอุปกรณ์ในขั้นตอนที่ ๒
- ให้อุปกรณ์ทุกรายการสิ้นสุดระยะเวลาการจดทะเบียนในวันเดียวกันกับอุปกรณ์แรกที่ได้รับจดทะเบียน

### ๔. ขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาผลการใช้งานจริงของอุปกรณ์ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

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

โดยแต่ละอุปกรณ์ต้องได้รับการติดตั้งใช้งานนับตั้งแต่วันที่ตัดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า  
ระยะเวลา 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
PLE-H-12	Octagonal Steel Pole for 115 kV (20.00 ม.)	๖
	Octagonal Steel Pole for 115 kV (22.10 ม.)	๖

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

หมายเลข อ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลา (เดือน)
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
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

หมายเลข อ้างอิง	ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลา (เดือน)
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

**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 กฟผ. (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 โดยผู้จดทะเบียนฯ ต้องส่งเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงรายละเอียดดังกล่าวให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาด้วย
- ต้องเป็นการออกแบบเพื่อมาแทนอุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่หรือเคยอยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้นๆ โดยที่อุปกรณ์รูปแบบเดิมต้องไม่มีการผลิตจำหน่ายอีกต่อไป

อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดข้างต้น จะสามารถดำเนินการจดทะเบียนในขั้นตอนต่อไปได้เป็นเวลา ๒ ปี หากในระหว่างที่ได้รับการจดทะเบียนฯ ไม่มีรายงานความเสียหายของอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้จดทะเบียนฯ ดำเนินการตามข้อ ๑) ครบถ้วน อุปกรณ์ดังกล่าวจะได้รับการขยายระยะเวลาการจดทะเบียนฯ เพิ่มอีก ๓ ปีในภายหลัง ทั้งนี้เมื่ออุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาแก้ไขรายละเอียดการออกแบบได้รับการจดทะเบียนฯ แล้ว อุปกรณ์รูปแบบเดิมที่อยู่ในหมวดอุปกรณ์นั้นๆ จะได้รับการคงรายชื่ออยู่ในทะเบียนฯ เป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่อุปกรณ์รุ่นปรับปรุงและพัฒนาได้รับการจดทะเบียนฯ เพื่อเป็นการเปลี่ยนถ่ายงานที่อยู่ในระหว่างประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างหรือกำลังก่อสร้าง

ผู้จดทะเบียนต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด และหากต้องนำเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ติดตั้งใช้งานจริงผู้จดทะเบียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ และเตรียมการเข้าดำเนินการเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ ๓ ขั้นตอนตรวจสอบโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะดำเนินงานในขั้นตอนการตรวจสอบและประเมินผลการติดตั้งใช้งานจริง (Field Trial) จะต้องผ่านการพิจารณาในขั้นตอนที่ ๒ ยกเว้นกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถพิจารณาให้ดำเนินการได้เป็นกรณีไป

#### 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

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

### เอกสารเพิ่มเติมแนบท้าย

#### หลักเกณฑ์การขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับรายการอุปกรณ์เสาเหล็ก ๘ เหลี่ยม (Octagonal Steel Pole)

ตามหลักเกณฑ์การขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) สำหรับงานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า ชุดที่ ๑ หมวด (A) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า ๑๑๕ เควี ในรายการอุปกรณ์เสาเหล็ก ๘ เหลี่ยม (Octagonal Steel Pole) ตามหมายเลขอ้างอิง PLE-H-12 นั้น

ผู้จดทะเบียนจะต้องจัดส่งเอกสารตามที่ระบุในข้อกำหนดทางเทคนิคเลขที่ OSP-01/2568 ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ และ OSP-02/2568 ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ข้อ ๖ แบบและรายละเอียดที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องการให้ครบถ้วน โดยต้องส่งเอกสารแสดงผลงานในการปฏิบัติงานเชื่อมเหล็ก (Reference Lists) สำหรับเหล็กที่ใช้ผลิตเสาซึ่งต้องเป็นชั้นคุณภาพ SM490YA/YB (ตาม มอก.1499-2563) และสำหรับแผ่นฐานซึ่งต้องเป็นชั้นคุณภาพ SS400 (ตาม มอก.1479-2566) มาเพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาเพิ่มเติมประกอบกับใบรับรองช่างเชื่อมด้วย

อนึ่ง หากรายการอุปกรณ์เสาเหล็ก ๘ เหลี่ยม ได้รับการขึ้นทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และผู้ยื่นข้อเสนอต้องการนำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนฯ มายื่นเสนอในงานจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องตรวจสอบเงื่อนไขรายละเอียดในเอกสารซื้อ/จ้างอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณารายละเอียดของอุปกรณ์เสาเหล็ก ๘ เหลี่ยม ที่ใช้สำหรับงานจัดซื้อจัดจ้างแต่ละงานเพิ่มเติมดังนี้

(๑) วันหมดอายุของใบอนุญาตของบุคคลที่รับรองผลงานการเชื่อมตามที่ปรากฏในใบรับรองช่างเชื่อมและเอกสารแสดงผลงานในการปฏิบัติงานเชื่อมเหล็ก (Reference Lists) ภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันสุดท้ายที่ช่างเชื่อมได้ปฏิบัติงานด้วยกระบวนการเชื่อมจริง ตามมาตรฐาน AWS D1.1

(๒) ในงานจัดจ้างก่อสร้างมีข้อกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/๗๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๒.๑.๑