



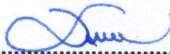
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

รายละเอียดในการตรวจรับ

ลูกถ้วยแขวนชนิดคอมโพสิตสำหรับระบบ 115 กิโลโวลต์ (COMPOSITE SUSPENSION INSULATOR FOR 115 kV OVERHEAD TRANSMISSION LINE)

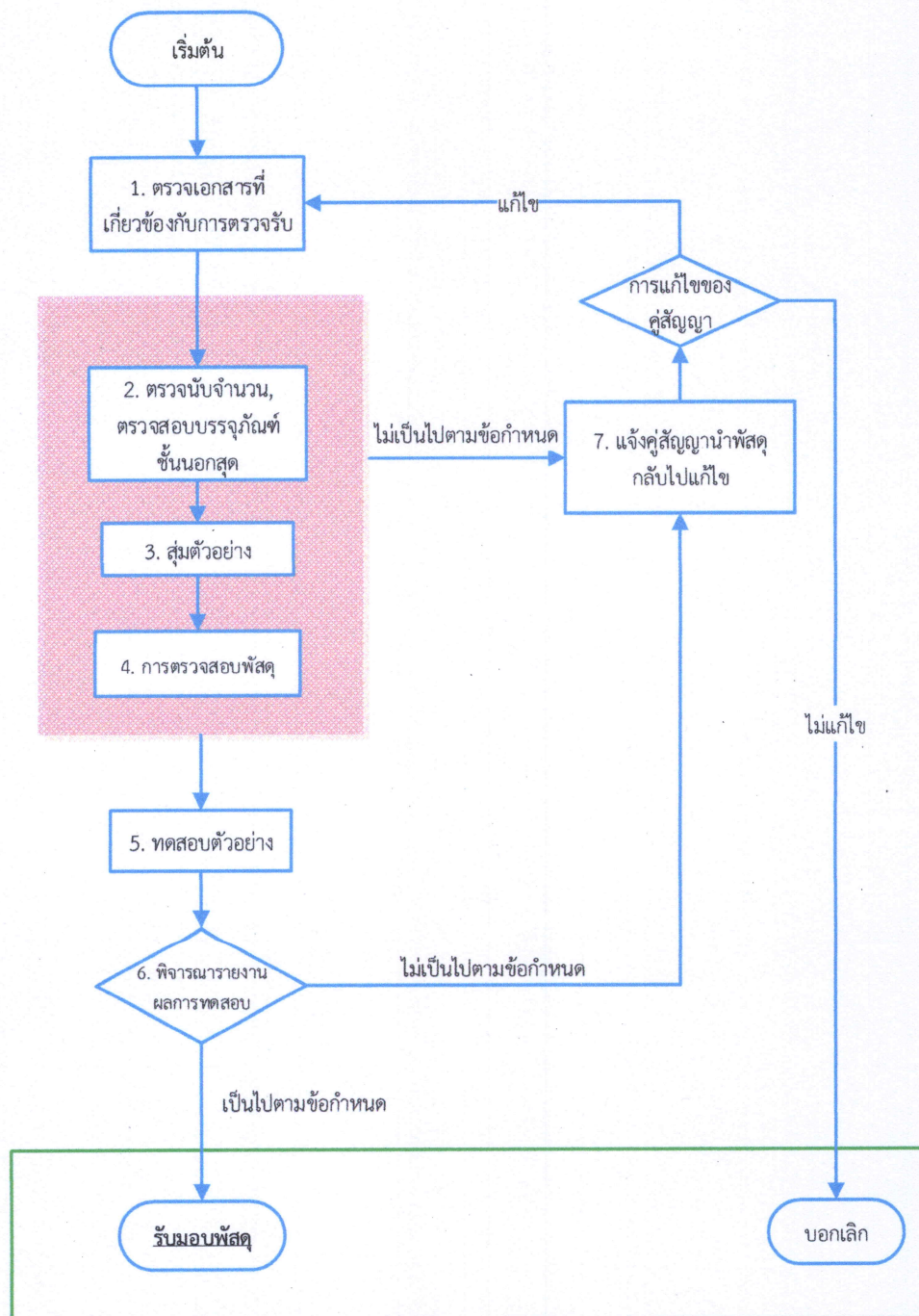
ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 0

วันที่ประกาศใช้ : 10 กค. 2568

จัดทำโดย กองทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Equipment Testing Division)	ผู้อนุมัติ  (นายสุชาติ อันรุ่ง) ผู้อำนวยการฝ่าย วิจัย นวัตกรรม และควบคุมคุณภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า
---	--

ข้อมูลนี้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นแนวทางการตรวจรับอุปกรณ์ลูกถ้วยแขวนชนิดคอมโพสิตสำหรับระบบ 115 กิโลโวลต์ (Composite suspension insulator for 115 kV overhead transmission line) ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ดำเนินการจัดซื้อ ทั้งนี้หากความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกันเองกับข้อกำหนดทางเทคนิค ขอให้ใช้ข้อความในสัญญาหรือใบสั่งซื้อหรือข้อตกลงแนบท้ายการจัดซื้อครั้งนั้นประกอบกับคำวินิจฉัยของผู้ซื้อเป็นที่สิ้นสุด

ขั้นตอนและรายละเอียดการตรวจรับอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV overhead transmission line ประกอบด้วย 7 ขั้นตอน ตามรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขั้นตอนการตรวจรับอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV overhead transmission line

1. การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง

การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการตรวจรับ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของเอกสารให้เป็นไปตามสัญญาหรือข้อตกลงแนบท้ายการจัดซื้อ โดยมีรายละเอียดตามที่ระบุไว้ด้านล่าง หากเอกสารไม่ครบถ้วน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แจ้งหน่วยงานผู้ซื้อ เพื่อขอเอกสารเพิ่มเติมมา ประกอบการพิจารณาตรวจรับ ดังนี้

1) สำเนาสัญญาซื้อขายและใบสั่งซื้อ พร้อมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญาหรือใบสั่งซื้อ ซึ่งรวมถึงเอกสารทางเทคนิคและเอกสารประกอบการเสนอราคาของคู่สัญญา เช่น รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report), รายงานผลการทดสอบประจำ (Routine test report), ข้อกำหนดทางเทคนิค (Specification), แคตตาล็อก (Catalog), แบบ (Drawing), ข้อมูลการออกแบบและการรับประกัน (Design data and guarantee data) ของพัสดุตามสัญญา

ทั้งนี้ กรณีคู่สัญญายื่นเอกสาร Type test report มาด้วย ให้ตรวจสอบข้อมูลบ่งชี้สำคัญๆ ที่ปรากฏบนเอกสาร ประกอบด้วย เลขที่รายงานผลการทดสอบ (Report No.) ชื่อห้องทดสอบ ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น ภาพสี วันที่รับรองผลทดสอบ

2) สำเนาใบกำกับภาษี/ใบส่งของ/ใบแจ้งหนี้ ต้องมีข้อมูลบ่งชี้สำคัญๆ ประกอบด้วย ชื่อเอกสาร เลขที่เอกสารพร้อมวันที่กำกับ เลขที่สัญญาหรือใบสั่งซื้อ (PO) ชื่อบริษัทคู่สัญญา/ผู้ผลิต ชื่ออุปกรณ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น/โมเดล หมายเลขซีเรียล (ถ้ามี) และ หมายเลข Packing List (ถ้ามี)

3) สำเนาใบรับฝากพัสดุ

4) Packing List (ถ้ามี)

5) Packing Details

6) เอกสารอื่นๆ ตามที่ระบุในสเปค หรือเงื่อนไขจัดซื้อ (ถ้ามี)

2. การตรวจนับจำนวน ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกสุด (Outer package)

2.1 การตรวจนับจำนวน

การตรวจนับจำนวน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาปริมาณการจัดซื้อตามรายละเอียด Packing List ที่ระบุไว้ในใบรับฝากพัสดุ ซึ่งการตรวจนับจำนวน สามารถทำได้หลายวิธีขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยแบ่งวิธีการนับจำนวนได้ ดังนี้

2.1.1 การนับจำนวนทั้งหมด

การตรวจนับจำนวน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการเปิดลัง และนับจำนวนทั้งหมด หากจำนวนที่จัดซื้อมากกว่า 60 ลูก ให้ใช้การนับจำนวนโดยคำนวณหาจากการสุ่มนับตามหัวข้อที่ 2.1.2 ต่อไป

2.1.2 การนับจำนวนโดยคำนวณหาจากการสุ่มนับ

การนับจำนวนด้วยวิธีนี้เหมาะกับพัสดุที่มีปริมาณมาก มีพัสดุบรรจุอยู่ภายในบรรจุภัณฑ์ปริมาณมาก โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถทำการตรวจนับตามลำดับ ดังนี้

1) สุ่มหยิบกล่องจาก Packing List โดยให้ทำการสุ่มจากกล่องบรรจุเต็มจำนวน และสุ่มกล่องที่บรรจุไม่เต็มจำนวนด้วย

2) ทำการนับจำนวน ที่บรรจุอยู่ภายใน และคำนวณจากสูตร

$$\text{จำนวนทั้งหมด} = (N1 \times \text{จำนวนพัสดุในบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุเต็มจำนวน}) + (\text{จำนวนพัสดุในบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุไม่เต็มจำนวน})$$

$$\text{โดยที่ } N1 = \text{จำนวนบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุเต็มจำนวน}$$

ตัวอย่าง มีการส่งมอบอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV ที่คลังพัสดุ จำนวน 354 ลูก โดย Packing List ที่ระบุไว้ในใบรับฝากพัสดุ มีทั้งหมดจำนวน 6 กล่อง โดยมีจำนวน 5 กล่อง กล่องละ 60 ลูก และกล่องที่ไม่เต็มจำนวน พบว่ามีจำนวน 1 กล่อง บรรจุจำนวน 54 ลูก ดังนั้น จำนวนทั้งหมด เท่ากับ $(5 \times 60) + (54) = 354$ ลูก ✓



รูปที่ 2 ตัวอย่างการบรรจุ หีบห่ออุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV

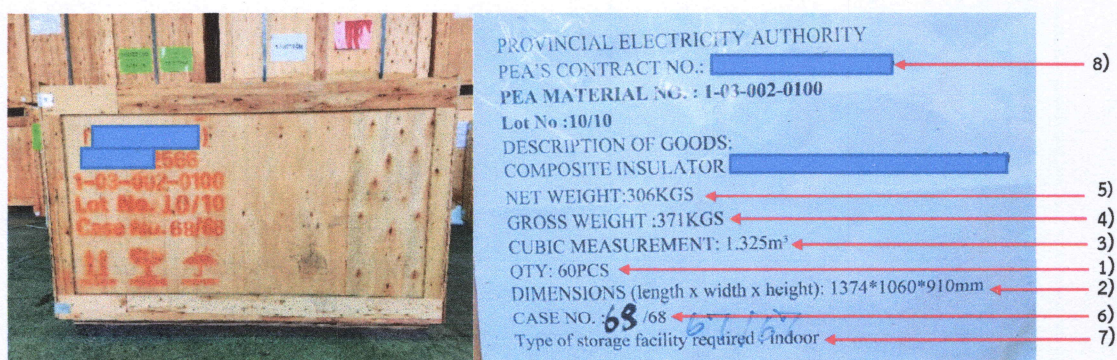
2.2 การตรวจสอบบรรจุภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์ ต้องเป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีความแข็งแรง สามารถป้องกันความเสียหายระหว่างขนส่งได้ โดยจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และไม่มีการใช้โฟมพลาสติกในการบรรจุ ในกรณีที่บรรจุภัณฑ์ทำจากไม้ยาง (ไม้ยางพารา) ส่วนที่เป็นไม้ต้องมีการทาน้ำยารักษาเนื้อไม้

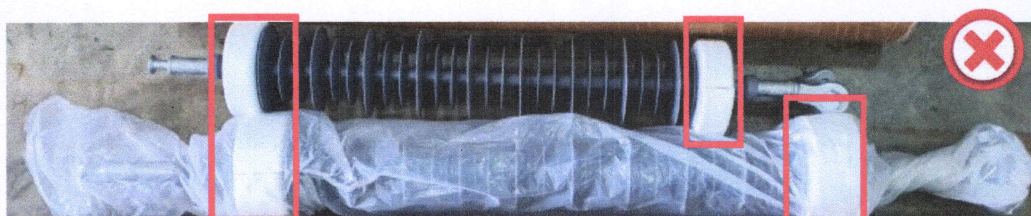
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์เทียบกับเอกสารรายละเอียดการบรรจุหีบห่อ (Packing Details) และเอกสารประกอบสัญญาที่เกี่ยวข้อง โดยสภาพและความคงทนของบรรจุภัณฑ์ ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยบรรจุภัณฑ์ต้องระบุรายละเอียดตามเอกสารรายละเอียดการบรรจุหีบห่อ (Packing detail) ที่สัญญาระบุไว้ ดังนี้

- 1) จำนวนของพัสดุที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์
- 2) ขนาด มิติ (กว้างxยาวxสูง) ของบรรจุภัณฑ์ ในหน่วยเซนติเมตร (cm)
- 3) ปริมาตรของบรรจุภัณฑ์ ในหน่วยลูกบาศก์เมตร (m³)
- 4) น้ำหนักของพัสดรวมบรรจุภัณฑ์ (Gross weight of each package) ในหน่วยกิโลกรัม (kg)
- 5) น้ำหนักของพัสดุไม่รวมบรรจุภัณฑ์ (Net weight of each package) ในหน่วยกิโลกรัม (kg)
- 6) หมายเลขของบรรจุภัณฑ์
- 7) ประเภทของสถานที่จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ (ภายใน หรือ ภายนอก)
- 8) รายละเอียดอื่นๆ เช่น หมายเลขสัญญาหรือใบสั่งซื้อ ชื่ออุปกรณ์ ชื่อผู้ผลิตหรือเครื่องหมายการค้า ชื่ออุปกรณ์ ขนาดรุ่นหรือโมเดล หมายเลข PEA No. หรือ Serial No. เป็นต้น

ตัวอย่างรายละเอียดบรรจุภัณฑ์ แสดงดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกสุด



รูปที่ 4 ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ที่ใช้พลาสติกโฟมในการบรรจุ

3. การสุ่มตัวอย่าง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สุ่มตัวอย่างอุปกรณ์แบบกระจาย เพื่อเป็นตัวแทนของทั้งหมด โดยจำนวนสุ่มให้สอดคล้องตามสัญญา หรือเอกสารแนบท้ายสัญญา หรือตามประกาศ QR Code หรือแนวทางที่ กฟผ. กำหนด

หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการสุ่มตัวอย่างแล้ว ให้ลงชื่อกรรมการหรือทำสัญลักษณ์กำกับตัวอย่างที่สุ่มมาทุกตัวอย่าง (รูปที่ 5) กรณีที่ไม่สามารถลงชื่อหรือทำสัญลักษณ์ลงบนพัสดุได้โดยตรง ให้ทำป้ายหรือวิธีอื่นๆ ในลักษณะใกล้เคียงกันตามสมควรเพื่อให้สามารถระบุผู้สุ่มได้ และแนบมาพร้อมกับตัวอย่าง รวมถึงลงวันที่ทำการสุ่ม เลขที่สัญญา หรือเลขที่ใบสั่งซื้อที่ทำการตรวจรับ หรืออื่นๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นควรว่าเป็นประโยชน์ในการดำเนินการบันทึกหลักฐาน หรือในขั้นตอนการส่งตัวอย่างทดสอบ (ถ้ามี) ต่อไป

จำนวนสุ่มอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV ตามสเปคเลขที่ RINS-003/2561 กำหนดไว้ตามตารางที่ 1 ดังนี้

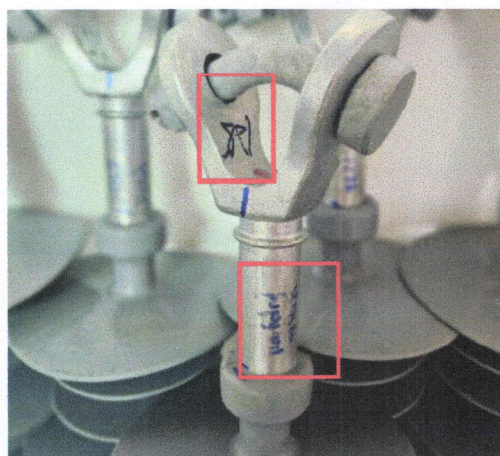
ตารางที่ 1 จำนวนการสุ่มตัวอย่างทดสอบ

จำนวนต่อวัตที่กำหนดไว้ในสัญญา (ชุด)	จำนวนตัวอย่างที่สุ่มทดสอบ (ชุด)
ไม่เกิน 300	5
301 ถึง 2,000	7
2,001 ถึง 5,000	12
5,001 ถึง 10,000	18

หมายเหตุ 1) กรณีไม่เกิน 300 ชุด กฟผ. กำหนดขึ้นเองตามคำแนะนำของมาตรฐาน IEC

2) กรณีจัดซื้ออุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV น้อยกว่า 5 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุส่งทดสอบเพื่อตรวจรับทั้งหมด

3) หลังจากการทดสอบเสร็จสิ้น คู่สัญญาจะต้องนำส่งอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV มาทดแทนจำนวนเท่ากับจำนวนตัวอย่างที่ทำการทดสอบหวัข้อแบบทำลายโดยไม่มีค่าใช้จ่าย



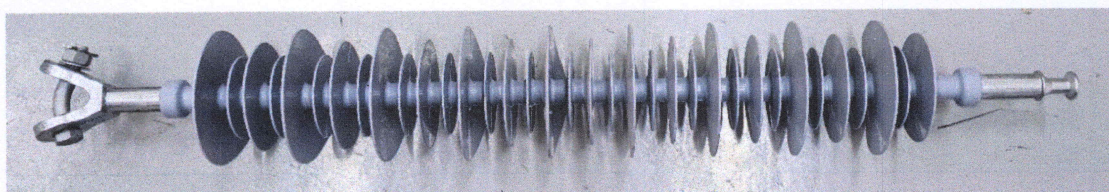
รูปที่ 5 ตัวอย่างการลงชื่อกรรมการหรือทำสัญลักษณ์กำกับตัวอย่าง

4. การตรวจสอบพัสดุ

4.1 การตรวจสอบสภาพทั่วไปภายนอก

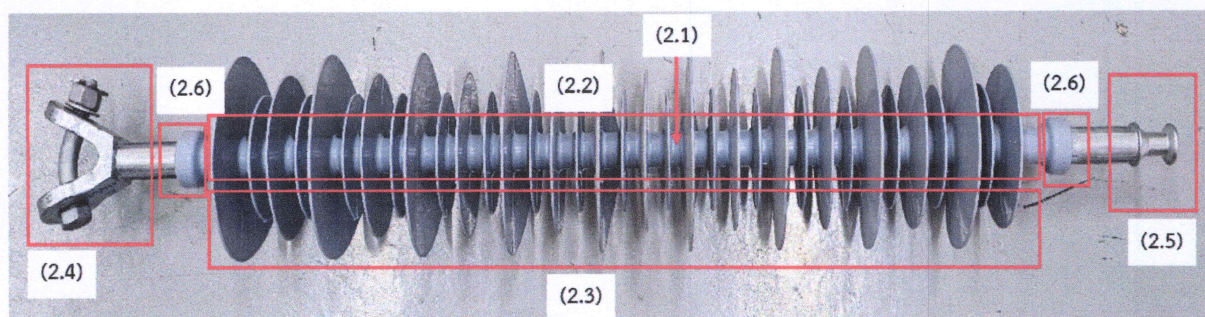
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบสภาพทั่วไปภายนอก เพื่อคัดกรองพัสดุที่ได้รับก่อนดำเนินการส่งทดสอบ ซึ่งมีแนวทางดำเนินการ ดังนี้

1) ลักษณะทางกายภาพ สี รูปร่าง ให้พิจารณาเปรียบเทียบกับเอกสารประกอบสัญญา โดยต้องมีลักษณะตรงตามที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) และ แค็ตตาล็อก (Catalog) โดย พักต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ไม่มีฉีกขาด ตามรูปที่ 6



รูปที่ 6 ตัวอย่างอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV

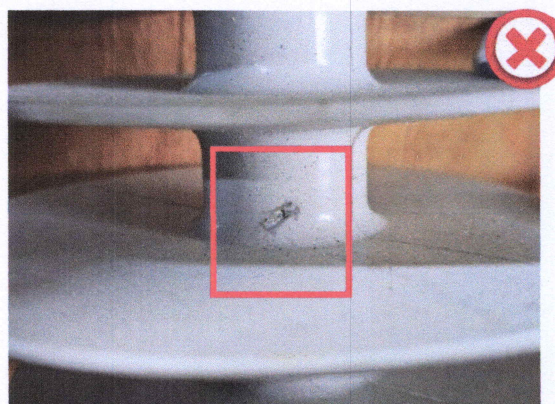
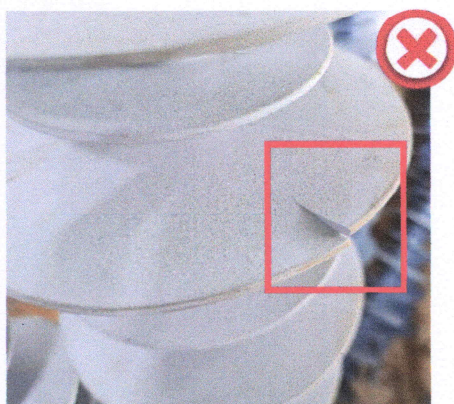
2) คุณสมบัติสภาพทั่วไปภายนอก ประกอบด้วย



รูปที่ 7 ส่วนประกอบของ Composite suspension insulator for 115 kV

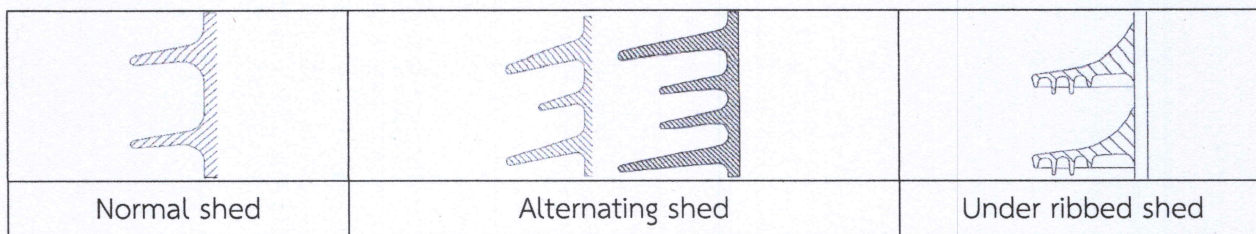
(2.1) แกน (Core) ต้องเป็นวัสดุเรซินเสริมแรงด้วยไฟเบอร์กลาส

(2.2) ฉนวนภายนอก (Housing (sheath)) ต้องเป็นวัสดุ Silicone rubber โดยสภาพผิวอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว รอยแตก หรือรอยฉีกขาด



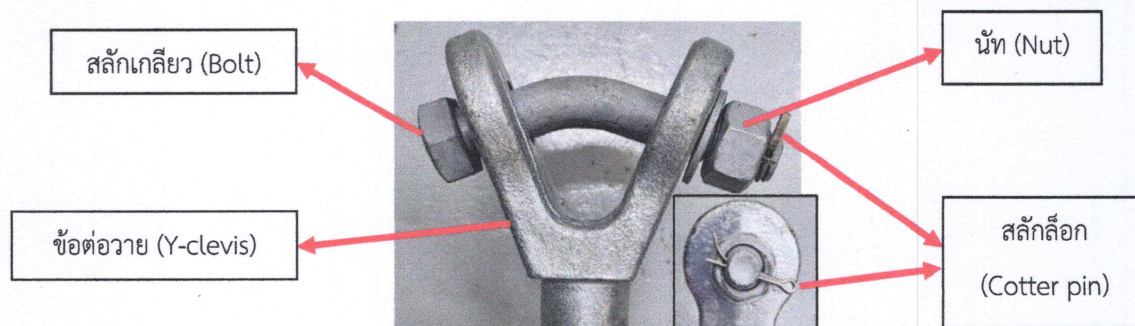
รูปที่ 8 ตัวอย่างลักษณะฉนวนภายนอกที่มีรอยฉีกขาด

(2.3) ครีป (Weather sheds (sheds)) ต้องเป็นวัสดุ Silicone rubber เป็นแบบลักษณะ Normal shed, Alternating shed, และ Under ribbed shed ได้



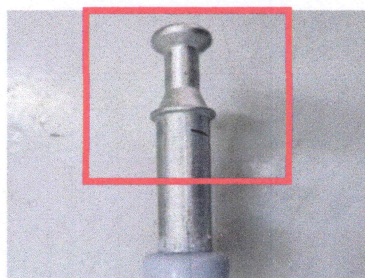
รูปที่ 9 ตัวอย่างลักษณะครีปทั้ง 3 แบบ

(2.4) ข้อต่อบนเชื่อมต่อโครงสร้างภายนอก (Tower (or arm) end fitting) ต้องมีลักษณะเป็น ข้อต่อวาย (Y-clevis) ที่ประกอบด้วยสลักเกลียว (Bolt), นัท (Nut) และสลักล็อก (Cotter pin)



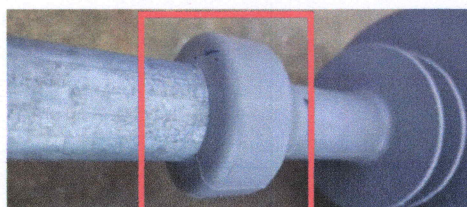
รูปที่ 10 ตัวอย่างลักษณะข้อต่อบนและอุปกรณ์ประกอบ

(2.5) ข้อต่อล่างเชื่อมต่อโครงสร้างภายนอก (Line end fitting) ต้องมีลักษณะเป็น ข้อต่อบอล (Ball) ตามมาตรฐาน ANSI



รูปที่ 11 ตัวอย่างลักษณะข้อต่อล่าง

(2.6) จุดต่อของข้อต่อเชื่อมต่อโครงสร้างภายนอกกับฉนวนภายนอก มีลักษณะเป็นบริเวณรอยต่อ ระหว่างข้อต่อเชื่อมโครงสร้างภายนอกกับฉนวนภายนอกที่ถูกปิดผนึกด้วยอีลาสโตเมอร์ที่มีความยืดหยุ่น

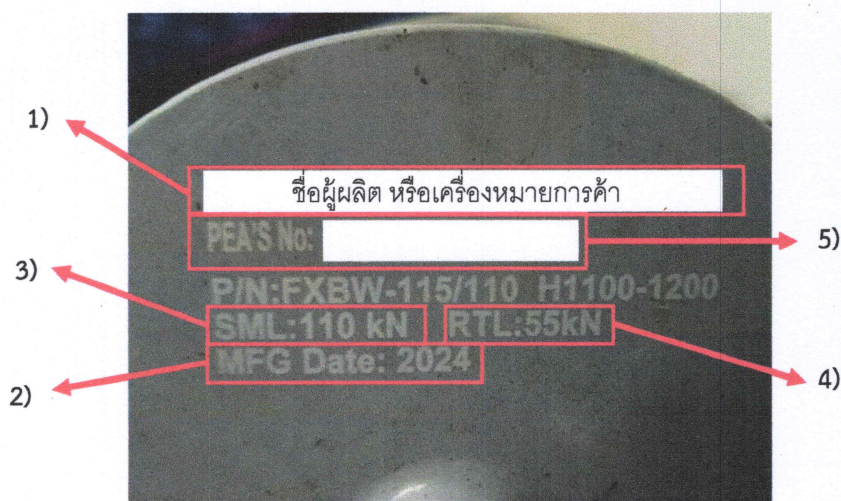


รูปที่ 12 ตัวอย่างลักษณะจุดต่อของข้อต่อเชื่อมโครงสร้างภายนอกกับฉนวนภายนอกที่ถูกปิดผนึก

4.2 การทำเครื่องหมายและฉลาก

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบรายละเอียดการทำเครื่องหมายต่างๆ ที่ระบุบนตัวอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV โดยต้องแสดงให้เห็นบนตัวชิ้นงานชัดเจน คงทน และต้องไม่สามารถลบออกได้ ซึ่งข้อมูลบนตัวอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV ตามสเปคเลขที่ RINS-003/2561 อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ชื่อผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้า (Manufacturer's name or trademark)
- 2) ปี ที่ผลิต (Year of manufacturer)
- 3) แรงดึงสูงสุด (Specified mechanical load (SML))
- 4) แรงดึงสำหรับการทดสอบประจำ (Routine test load) (ระบุด้วยคำว่า "RTL")
- 5) เลขที่สัญญา PEA (PEA's contract number) หรือเลขที่ใบสั่งซื้อ (PO number)



รูปที่ 13 ตัวอย่างการทำเครื่องหมายบนตัวอุปกรณ์

ทั้งนี้ หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบพบว่า พัสดมีข้อบกพร่องหรือไม่เป็นไปตามสัญญา ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำหนังสือแจ้งให้ผู้สัญญานำพัสดุกลับไปแก้ไขได้ทันที

5. การทดสอบตัวอย่าง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบตามหัวข้อที่ 1 ถึงหัวข้อที่ 4 จนกระทั่งไม่พบปัญหา ข้อบกพร่อง หรือสิ่งที่ต้องแก้ไขแล้ว ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นผู้พิจารณาเลือกหน่วยงานทดสอบ ซึ่ง กฟภ. มีหน่วยงานให้บริการทดสอบ ดังนี้

5.1 การทดสอบโดย หน่วยงานทดสอบสำนักงานใหญ่

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำหนังสือขอรับบริการทดสอบพร้อมส่งตัวอย่างทดสอบ ไปยังกองทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

5.2 การทดสอบโดย สถาบันทดสอบที่ กฟภ. ยอมรับ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประสานคู่สัญญาให้ตรวจสอบรายชื่อห้องทดสอบที่ กฟภ. ยอมรับตามที่ระบุไว้ในสัญญา หรือเอกสารแนบท้ายสัญญา หรือตามประกาศ หรือแนวทางที่ กฟภ. กำหนด และตรวจสอบขอบข่ายหัวข้อทดสอบ ให้สอดคล้องกับหัวข้อทดสอบเพื่อตรวจรับของอุปกรณ์ทุกครั้ง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำหนังสือขอรับบริการทดสอบพร้อมส่งตัวอย่างทดสอบ ไปยังสถาบันทดสอบที่ กฟภ. ยอมรับได้โดยตรง ทั้งนี้หากสถาบันทดสอบที่ขอรับบริการทดสอบ ไม่มีใบรับรองการขึ้นทะเบียนตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ต้องมีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือพนักงาน กฟภ. ที่ได้รับมอบหมายที่มีความชำนาญหรือประสบการณ์ในการทดสอบพัสดุอุปกรณ์เข้าร่วมเป็นสักขีพยานด้วยทุกครั้ง

หากสถาบันทดสอบที่ขอรับบริการทดสอบ มีใบรับรองการขึ้นทะเบียนตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบเลขที่ใบรับรองและขอบข่าย หากยังไม่หมดอายุ สามารถทำหนังสือขอรับบริการทดสอบได้โดยตรง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ อาจจะขอเข้าร่วมเป็นสักขีพยานก็ได้ และสามารถไ้รายงานผลจากห้องทดสอบที่มีใบรับรองการขึ้นทะเบียนตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 นั้น ประกอบการพิจารณาตรวจรับต่อไป

หนึ่งระยะเวลาในการทดสอบที่สถาบันทดสอบที่ กฟภ. ยอมรับ จะขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ จำนวนมาตรฐานการทดสอบ และความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการให้บริการทดสอบขึ้นอยู่กับอัตราค่าบริการของห้องปฏิบัติการทดสอบนั้นๆ

6. การพิจารณารายงานผลการทดสอบ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อได้รับรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานทดสอบแล้ว ให้พิจารณาผลการทดสอบ โดยนำผลทดสอบ (Test result) เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด (Requirement) โดยในรายงานผลการทดสอบเพื่อตรวจรับอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV ต้องมีหัวข้อทดสอบเพื่อตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาหรือข้อกำหนดทางเทคนิคที่กำหนดไว้ในสัญญา

กรณีจัดซื้ออุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV ตามสเปคเลขที่ RINS-003/2561 ต้องมีหัวข้อทดสอบเพื่อตรวจรับ (Acceptance test) จำนวน 5 หัวข้อ ดังนี้

- 1) การทดสอบคุณสมบัติทางมิติ (Verification of dimensions)
- 2) การตรวจสอบความถูกต้องของระบบล็อก (Verification of the locking system)
- 3) การทดสอบความแน่นบริเวณจุดต่อของจุดเชื่อมต่อโครงสร้างภายนอกและฉนวนภายนอก (Verification of the tightness of the interface between end fitting and insulator housing)
- 4) การทดสอบความแข็งแรงทางกล (Verification of the specified mechanical load, SML)
- 5) การทดสอบค่าความหนาของการอาบสังกะสี (Galvanizing test)

หากสัญญาหรือข้อตกลงแนบท้ายสัญญาเป็นอย่างอื่น ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นผู้พิจารณา หัวข้อทดสอบเพื่อตรวจรับ (Acceptance test) ตามที่กำหนดในสัญญานั้นเป็นกรณีไป ทั้งนี้รายงานผลทดสอบดังกล่าว ต้องสำแดงข้อมูลสำคัญที่บ่งบอกชื่อห้องทดสอบ ชื่อคู่สัญญา ชื่อผู้ผลิต ชื่ออุปกรณ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น/โมเดล (ถ้ามี) วันที่ทดสอบ งวดการส่งมอบ มาตรฐานอ้างอิง และหัวข้อทดสอบเพื่อตรวจรับ พร้อมลายเซ็น ผู้ทดสอบและผู้รับรองผลการทดสอบ

ทั้งนี้ หากผลทดสอบไม่ผ่าน ในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง กฟผ. จะไม่ยอมรับอุปกรณ์ Composite suspension insulator for 115 kV ทั้งหมดในงวดส่งของตามสัญญานั้นๆ โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

6.1 กรณีเกณฑ์ที่กำหนด (Requirement) กำหนดค่า Max (Maximum)

ในกรณีเกณฑ์ที่กำหนดเป็นค่า Max (Maximum) ซึ่งหมายถึงค่ามากที่สุด ที่ยอมรับได้สำหรับการวัดหรือการทดสอบนั้น หากผลการทดสอบมีค่ามากกว่า Maximum ที่กำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบนั้น

6.2 กรณีเกณฑ์ที่กำหนด (Requirement) กำหนดค่า Min (Minimum)

ในกรณีเกณฑ์ที่กำหนดเป็นค่า Min (Minimum) ซึ่งหมายถึงค่าน้อยที่สุด ที่ยอมรับได้สำหรับการวัดหรือการทดสอบนั้น หากผลการทดสอบมีค่าน้อยกว่าค่า Minimum ที่กำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบนั้น

6.3 กรณีเกณฑ์ที่กำหนด (Requirement) กำหนดค่าเป็นช่วงหรือมีค่าพิสัยความเผื่อ (Tolerance)

ในกรณีเกณฑ์ที่กำหนดมีค่าเป็นช่วงหรือมีค่าพิสัยความเผื่อ (Tolerance) ซึ่งหมายถึงค่าที่ถูกเผื่อจากค่าจริงว่าสามารถคลาดเคลื่อนและยอมรับได้ หากผลการทดสอบได้ค่าที่ไม่อยู่ในระยะพิสัยความเผื่อที่ระบุไว้ ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบนั้น

6.4 กรณีเกณฑ์ที่กำหนด (Requirement) กำหนดคุณลักษณะ คุณสมบัติ ชนิดหรือจำนวนของวัสดุ ชิ้นส่วนประกอบ รูปทรง

ในกรณีที่กำหนดคุณลักษณะ คุณสมบัติ ชนิดหรือจำนวนของวัสดุ ชิ้นส่วนประกอบ รูปทรงให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาผลการทดสอบว่าวัสดุ ชิ้นส่วนประกอบ รูปทรงของอุปกรณ์ เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้หรือไม่ หากพบว่าส่วนใดส่วนหนึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบนั้น

6.5 กรณีเกณฑ์ที่กำหนด (Requirement) กำหนดการประกอบ (Assembly)

ในกรณีที่กำหนดการประกอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาผลการทดสอบว่าสามารถประกอบกับวัสดุหรือชิ้นส่วนที่ระบุได้หรือไม่ หากพบว่าส่วนใดส่วนหนึ่งไม่สามารถประกอบได้ตามข้อกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบนั้น

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณารายงานผลการทดสอบ พบว่ามีความถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามข้อกำหนดแล้ว ให้ดำเนินการจัดทำใบตรวจรับและรายงานผลการตรวจรับเพื่อรับมอบพัสดุไว้ใช้งาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

7. แจ้งการแก้ไข

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พบสิ่งที่ไม่ตรงตามสัญญาหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจากขั้นตอนต่างๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แจ้งการแก้ไขให้แก่คู่สัญญาทราบและดำเนินการนำพัสดุกลับไปแก้ไข โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ระบุรายละเอียดต่างๆ แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแก่คู่สัญญาโดยเร็วด้วย

ในกรณีที่คู่สัญญาไม่แก้ไขหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาแล้วว่ามีเหตุอันเชื่อได้ว่าคู่สัญญา ไม่สามารถส่งมอบงานหรือทำงานให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ดำเนินการบอกเลิกสัญญา

ทั้งนี้ หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตามหัวข้อที่ 1 ถึงหัวข้อที่ 7 ถูกต้อง ครบถ้วน จนกระทั่งไม่พบปัญหา ข้อบกพร่อง หรือสิ่งที่ต้องแก้ไขแล้ว ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จัดเก็บหลักฐานและ ทำรายงานผลการตรวจรับ และเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และแนวทางปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของ กฟผ.ต่อไป
