



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



จาก คณะกรรมการพิจารณาจัดทำเกณฑ์ราคา และ ถึง ผวก.

เกณฑ์อื่น (Price-performance)

เลขที่ ๗๐๑. ๑๐๓ / ๒๕๖๑

วันที่ 30 มี.ค. 2561

เรื่อง ขออนุมัติใช้หลักเกณฑ์การใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

เรียน ผวก.

1. เรื่องเดิม

ตามอนุมัติในหลักการ ผวก. ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2560 (เอกสารแนบ 1) ให้จัดทำเกณฑ์ราคา และ
เกณฑ์อื่น (Price-performance) เพื่อการจัดหาพัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเหมาะสม และอนุมัติแต่งตั้งผู้ที่มี
รายชื่อตามท้ายหนังสือฉบับนี้เป็นคณะกรรมการพิจารณาจัดทำเกณฑ์ฯ ดังกล่าว

2. ข้อมูล และการดำเนินการ

2.1 คณะกรรมการฯ ได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณากำหนดร่างหลักเกณฑ์
การใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของ กฟผ. รวมถึงแนวทางในการนำหลักเกณฑ์ดังกล่าวไป
ใช้งาน เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2560 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561 และวันที่ 30 มีนาคม 2561 รวมจำนวนทั้งหมด 3
ครั้ง ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2560 (เอกสารแนบ 2) ครั้งที่ 1/2561 (เอกสารแนบ 3)
และครั้งที่ 2/2561 (เอกสารแนบ 4) ตามลำดับ

2.2 จากการประชุมตามข้อ 2.1 คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์การใช้เกณฑ์ราคา
ประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของ กฟผ. พ.ศ. 2561 (เอกสารแนบ 5) โดยมีรายละเอียดสรุปได้ ดังนี้

2.2.1 กำหนดประเภทพัสดุที่ใช้เกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้าง และกำหนด
สัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่น ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

(1) พัส্তুที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าสูง ได้แก่ พัส্তুที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หากพัส্তুดังกล่าว
เกิดการชำรุด จะกระทบต่อการสูญเสียรายได้โดยตรง หรือมีมูลค่าความเสียหายมาก ส่งผลกระทบต่อความมั่นคง
และความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าสูง ซึ่งพัส্তুกลุ่มที่ 1 นี้ กำหนดสัดส่วนการคิดคะแนนโดยใช้เกณฑ์ด้านราคาร้อย
ละ 40 และเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพร้อยละ 60

(2) พัส্তুที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าปานกลาง ได้แก่ พัส্তুที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หากพัส্তু
ดังกล่าวเกิดการชำรุด จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าปานกลาง ซึ่งพัส্তুกลุ่มที่
2 นี้ กำหนดสัดส่วนการคิดคะแนนโดยใช้เกณฑ์ด้านราคาร้อยละ 60 และเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพร้อยละ 40

(3) พัส্তুที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าน้อย ได้แก่ พัส্তুที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หากพัส্তু
ดังกล่าวเกิดการชำรุด จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าน้อย ซึ่งพัส্তুกลุ่มที่ 3 นี้
กำหนดสัดส่วนการคิดคะแนนโดยใช้เกณฑ์ด้านราคาร้อยละ 80 และเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพร้อยละ 20

สำหรับพัส্তুอื่นๆ นอกเหนือจากพัส্তুใน 3 กลุ่มดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้เกณฑ์ด้านราคาในการ
พิจารณาจัดซื้อจัดจ้าง

2.2.2 เกณฑ์ด้าน...

2.2.2 เกณฑ์ด้านประสิทธิภาพที่ใช้ประกอบในการพิจารณาจัดซื้อจัดจ้าง ประกอบด้วย 5 เกณฑ์ย่อย ได้แก่

- (1) ข้อมูลการชำรุดย้อนหลัง อ้างอิงจากข้อมูลการชำรุดรายผลิตภัณฑ์จากฐานข้อมูลที่ กฟผ. ได้จัดทำไว้ เป็นระยะเวลาย้อนหลัง 3 ปีปฏิทิน
 - (2) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม
 - (3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฉลากเขียว (Green label) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001
 - (4) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ครอบคลุมทุกหัวข้อการทดสอบประจำที่ กฟผ. กำหนด
 - (5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับ กฟผ. (PEA Product Acceptance หรือ Product lists สำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) หรือกระบวนการรับรองอื่นที่ กฟผ. ได้กำหนดขึ้น
- อนึ่ง การเลือกใช้เกณฑ์ย่อย (ทั้งหมด หรือเลือกใช้บางข้อ) ให้ขึ้นอยู่กับชนิดของพัสดุนั้น ตามเอกสารแนบท้ายหลักเกณฑ์

2.3 คณะกรรมการฯ ได้จัดทำประชาพิจารณ์หลักเกณฑ์ฯ กับผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์มิเตอร์ หม้อแปลงไฟฟ้าและลูกถ้วย โดยมีผลสรุปจากการทำประชาพิจารณ์ ดังนี้

อุปกรณ์	ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย				หนังสือมอบหมาย
	ได้รับเอกสารประชาพิจารณ์ (ราย)	ไม่ตอบประชาพิจารณ์ (ราย)	ไม่ตอบ (ราย)	ไม่เผยแพร่ (ราย)	
1. มิเตอร์	13	7	3	3	21 ธ.ค. 60
2. หม้อแปลงไฟฟ้า	22	14	5	3	22 ธ.ค. 60
3. ลูกถ้วยไฟฟ้า	7	-	7	-	15 ก.พ. 61

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ได้เชิญผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายของพัสดุกุ่มหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย และกลุ่มมิเตอร์ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2561 โดยที่ประชุมเห็นชอบตามร่างหลักเกณฑ์ ที่คณะกรรมการนำเสนอ ตามรายงานประชุมแนบ (เอกสารแนบ 6)

2.4 เลขานุการคณะกรรมการฯ ได้สอบถามเจ้าหน้าที่ของกรมบัญชีกลางด้วยวาจา เกี่ยวกับแนวทางการนำเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นมาใช้ประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง โดยได้รับแจ้งว่า ปัจจุบันมีหน่วยงานราชการ และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจหลายแห่งได้นำมาใช้แล้ว โดยหัวหน้าหน่วยงานแต่ละหน่วยงานสามารถอนุมัติใช้โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมบัญชีกลางก่อน

2.5 เลขานุการคณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบกับหน่วยงานอื่นๆ ที่ได้มีการนำเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นมาใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง มีข้อมูลดังนี้ (เอกสารแนบ 7)

ลำดับ	หน่วยงาน	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย และผลงานสิ่งประดิษฐ์ของ กฟผ. ในงาน "EGAT INNOVATION SHOWCASE 2018"
2	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา	การซื้อยาเสพติดให้โทษในประเภท 2 มอร์ฟีน
3	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	การซื้อชุดห้องทดสอบเก็บเสียง จำนวน 1 ชุด

3. การพิจารณา

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

3.1 หลักเกณฑ์การใช้เกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของ กฟภ. พ.ศ. 2561 และวิธีการให้คะแนนที่คณะกรรมการฯ ได้กำหนดขึ้นตามข้อ 2.2 สำหรับพัสดุกลุ่มมิเตอร์ กลุ่มหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย และกลุ่มลูกถ้วยไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งผ่านกระบวนการจัดทำประชาพิจารณ์ตามข้อ 2.3 แล้ว มีความเหมาะสม และสามารถนำมาใช้ประกอบการจัดซื้อจัดจ้างของ กฟภ. ได้

3.2 จากการทำประชาพิจารณ์ และการประชุมร่วมกับผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายพัสดุดังข้อ 2.3 พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีผู้ที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ตามเกณฑ์เกณฑ์การให้คะแนนตามข้อ 2.2.2 (4) จึงมีข้อเสนอให้ กฟภ. ผ่อนผันในช่วงเริ่มต้นของการจัดซื้อจัดจ้าง (ปี พ.ศ. 2561-2562) โดยใช้เงื่อนไขการได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำ หรือได้รับการรับรองหน่วยทดสอบเครือข่าย จาก กฟภ. ทดแทน และได้รับคะแนนครึ่งหนึ่งของเกณฑ์การให้คะแนนปกติซึ่งคณะกรรมการพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามข้อเสนอแนะดังกล่าว

3.3 เนื่องจากกระบวนการรับรองหน่วยทดสอบเครือข่าย ปัจจุบันยังไม่ครอบคลุมอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้หลักเกณฑ์นี้ คณะกรรมการฯ จึงมีความเห็นให้ ฝวศ. รับผิดชอบดำเนินการในการรับรองกระบวนการทดสอบประจำ เพื่อความมั่นใจในคุณภาพของโรงงานผู้ผลิตตามข้อ 3.2

3.4 จากการทำประชาพิจารณ์ และการประชุมร่วมกับผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายพัสดุดังข้อ 2.3 พบว่า ปัจจุบัน กฟภ. อยู่ระหว่างดำเนินการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance โดยคาดว่าจะมีผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนได้ในปี พ.ศ. 2563 จึงมีข้อเสนอให้ กฟภ. ให้สิทธิกับผลิตภัณฑ์ที่เคยได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor list) เดิมของ กฟภ. เป็นการผ่อนผันในช่วงเริ่มต้นของการจัดซื้อจัดจ้าง (ปี พ.ศ. 2561-2562) โดยได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance อัตโนมัต และได้รับคะแนนเท่ากับเกณฑ์การให้คะแนนปกติ โดยให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance เป็นผู้พิจารณาการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ใน Vendor list เดิม และขอขึ้นทะเบียนใหม่เพื่อให้ได้รับสิทธิสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีการประกาศเชิญชวนในช่วงปี พ.ศ. 2561-2562 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นชอบตามข้อเสนอแนะดังกล่าว

3.5 ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2561 เพื่อให้กระบวนการตามข้อ 3.4 สามารถดำเนินการได้ ให้ ฝวศ. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance และให้ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายที่มีความประสงค์ต้องการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ ยื่นคำร้องที่ ฝวศ. โดยให้ รผก.(วศ) เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance

3.6 เพื่อให้มีข้อมูลสถิติการชำรุดเนื่องจากคุณภาพ ไปใช้ในการให้คะแนนตามหลักเกณฑ์ข้อ 2.2.2 (1) เห็นควรให้ กวพ. ร่วมกับ กมต., กมล., กมอ. และ กบล. ทุกเขต ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลการชำรุดของพัสดุดังกลุ่มมิเตอร์ กลุ่มหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย และพิจารณากำหนดร้อยละของการชำรุดเป็นรายผลิตภัณฑ์ และแจ้งให้ ฝวท. ดำเนินการแจ้งผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทราบต่อไป โดยการจัดซื้อจัดจ้างในปี 2561 จะกำหนดให้ผู้เสนอราคาทุกรายได้คะแนนเท่ากัน และให้เริ่มใช้ข้อมูลสถิติการชำรุด เพื่อการคิดคะแนนในการจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ปี 2562 เป็นต้นไป

4. ข้อเสนอ

เพื่อให้ กฟผ. มีกระบวนการจัดหาพัสดุที่คำนึงถึงเกณฑ์ด้านคุณภาพร่วมกับเกณฑ์ราคา (Price-performance) ในการจัดหาพัสดุ/อุปกรณ์ไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 คณะกรรมการฯ เห็นควรขออนุมัติ ดังนี้

4.1 ให้ใช้หลักเกณฑ์การใช้เกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของ กฟผ. พ.ศ. 2561 ตามข้อ 2.2 มาใช้ประกอบการพิจารณาจัดซื้อพัสดุ/อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าของ กฟผ.

4.2ให้นำหลักเกณฑ์ฯ ตามข้อ 4.1 มาใช้ในการจัดหาพัสดุ จำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่

- (1) กลุ่มมอเตอร์ 1 เฟสทุกชนิด ,
- (2) กลุ่มหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย ,
- (3) กลุ่มลูกถ้วยไฟฟ้าแรงสูง,

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาให้นำหลักเกณฑ์ฯ ดังกล่าวมาใช้กับพัสดุอื่นๆ เพิ่มเติม โดยจะนำเสนอขออนุมัติต่อไป ,

4.3 หลังจากได้รับอนุมัติหลักเกณฑ์ฯ นี้แล้ว ให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดซื้อจัดจ้าง นำหลักเกณฑ์ฯ ในข้อ 4.1 ไปใช้กำหนดเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้างสำหรับกลุ่มพัสดุตามข้อ 4.2 และใช้เงื่อนไขดังกล่าวในการจัดซื้อจัดจ้าง ทั้งในส่วนของสำนักงานใหญ่ และส่วนภูมิภาค สำหรับการการจัดซื้อจัดจ้างที่ยังไม่ได้ประกาศเชิญชวน ,

4.4 ให้ กวผ. ร่วมกับ กมต., กมป., กมอ. และ กบส. ทุกเขต เป็นผู้พิจารณาข้อมูลการชำระของกลุ่มพัสดุตามข้อ 4.2 และแจ้งให้ ผจท. แจ้งข้อมูลการชำระให้แก่เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายภายในวันที่ 15 ของเดือนมกราคมของทุกปี และแจ้งให้คณะกรรมการพิจารณาจัดซื้อพัสดุของ กฟผ. ทราบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาจัดซื้อในปีนั้นๆ

4.5 ให้ใช้เงื่อนไขการได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำ หรือได้รับการรับรองหน่วยทดสอบเครือข่าย จาก กฟผ. เพื่อเป็นการผ่อนผัน ทดแทนเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และได้รับคะแนนครึ่งหนึ่งของเกณฑ์การให้คะแนนปกติในช่วงเริ่มต้นของการจัดซื้อจัดจ้าง (ปี พ.ศ. 2561-2562) ตามการพิจารณาข้อ 3.2 .

4.6 ให้ ผวศ. ทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณารับรองกระบวนการทดสอบประจำของห้องปฏิบัติการทดสอบของผู้ผลิตเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ในปี พ.ศ. 2561-2562 ตามข้อ 2.2.2 (4) และการพิจารณาข้อ 3.2 ,

4.7 ให้มีการจัดทำทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance เพื่อเป็นการผ่อนผัน ทดแทนการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance โดยยกเฉพาะรายชื่อผลิตภัณฑ์จากทะเบียน Vendor list เดิม และได้รับคะแนนเท่ากับเกณฑ์การให้คะแนนปกติ ตามข้อ 2.2.2 (5) และการพิจารณาข้อ 3.4 ,

4.8 แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance โดยทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการขึ้นทะเบียนฯ และได้รับสิทธิการคิดคะแนนตามข้อ 4.7 สำหรับกลุ่มพัสดุตามข้อ 4.2 โดยมีรายชื่อคณะกรรมการฯ ตามเอกสารแนบ (เอกสารแนบ 8) ทั้งนี้หากคณะกรรมการฯ มีการเปลี่ยนตำแหน่ง ให้ทำหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีอนุมัติเปลี่ยนแปลง ,

4.9 ให้ ผวศ. ทำหน้าที่เป็นผู้รับคำร้องจากผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายที่มีความประสงค์ต้องการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance และสามารถมอบหมายให้คณะกรรมการฯ เป็นผู้พิจารณา

✓ 4.10 ให้ ผก.(วศ) เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance,

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ 4.1 ถึงข้อ 4.10 ต่อไป,



(นายสมชาย ทรงศิริ)

อ.วศ.

ประธานคณะกรรมการ



(นางจันทนา วัฒนเพ็ญไพบูลย์)

อก.จน.

คณะกรรมการ



(นางนงลักษณ์ สุวรรณจารี)

รท.บร.รักษาการแทน อก.บร.

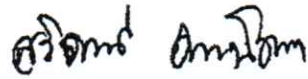
คณะกรรมการ



(นายดำรงชัย อุบลโพธิ์)

อก.ขท.

เลขานุการ และคณะกรรมการ



(นางสาวสรัญญานี อินทรปัญญา)

อก.จต.

คณะกรรมการ



๒. ศาพิกฉอน ๒ นายสเรียรพงศ์ ฤทธิเรืองเดช)

(นายกิตติกร มณีสว่าง) ร.วพ. รักษาการแทน อ.วพ.

อก.มอ.

คณะกรรมการ



(นายชิษณุพงศ์ มีแก้ว)

อก.วผ.

คณะกรรมการ



(นายสรายุทธ บุรีแก้ว)

ทผ.จข., กขท.

ผู้ช่วยเลขานุการ และคณะกรรมการ

อนุมัติ-ลงนามแล้ว



(นายเสริมสกุล คล้ายแก้ว)

วท.

- ๕ เม.ย. ๒๕๖๑

หลักเกณฑ์การใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2561

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 65 กำหนดให้การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ให้หน่วยงานของรัฐ ดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยให้ คำนึงถึงเกณฑ์ราคา และพิจารณาเกณฑ์อื่นประกอบด้วย ดังต่อไปนี้

- (1) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน
- (2) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ
- (3) บริการหลังการขาย
- (4) พสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน
- (5) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
- (6) ข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่น ในกรณีที่กำหนดให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่นก่อน
- (7) เกณฑ์อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการในการจัดซื้อจัดจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 65 ดังกล่าว จึงกำหนดหลักเกณฑ์การใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนี้

ข้อ 1 ประเภทพัสดุที่ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้าง และสัดส่วน การคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น

พัสดุที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดซื้อจัดจ้างแบ่งตามความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าได้ ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่มที่ 1 พสดุที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าสูง ได้แก่ พสดุที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หากพัสดุดังกล่าวเกิดการชำรุด จะกระทบต่อการสูญเสียรายได้โดยตรง หรือมีมูลค่าความเสียหายมากส่งผลกระทบต่อ ความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าสูง เช่นทำให้เกิดไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้าง หรือเป็นเวลานาน และใช้เวลาในการซ่อม หรือเปลี่ยนเป็นเวลานาน เป็นต้น

กลุ่มที่ 2 พสดุที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าปานกลาง ได้แก่ พสดุที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หากพัสดุดังกล่าวเกิดการชำรุด จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าปานกลาง เช่นทำให้เกิดไฟฟ้าดับเฉพาะบางพื้นที่เป็นระยะเวลาสั้นๆ เป็นต้น

กลุ่มที่ 3 พสดุที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าน้อย ได้แก่ พสดุที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หากพัสดุดังกล่าวเกิดการชำรุด จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าน้อย

โดยพัสดุแต่ละรายการที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดซื้อจัดจ้างแบ่งตามกลุ่มพัสดุดังกล่าว ได้ตามเอกสารแนบท้ายหลักเกณฑ์นี้ ซึ่งมีสัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่น สำหรับ พสดุแต่ละกลุ่มดังกล่าวข้างต้นเป็นดัง ตารางที่ 1

ตารางที่ 1

สัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างด้านเกณฑ์ราคาและเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพ สำหรับพัสดุแต่ละกลุ่ม

พัสดุ	สัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์ประสิทธิภาพ		คะแนนรวม (%)
	เกณฑ์ด้านราคา (%)	เกณฑ์ด้านประสิทธิภาพ (%)	
กลุ่มที่ 1	40	60	100
กลุ่มที่ 2	60	40	100
กลุ่มที่ 3	80	20	100

ข้อ 2 รายละเอียดเกณฑ์อื่นที่ใช้ประกอบเกณฑ์ราคา

ข้อ 2.1 เกณฑ์ด้านเทคนิคบังคับ

เกณฑ์ด้านเทคนิคบังคับ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ประกอบในการพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย

- (1) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคของ กฟผ.
- (2) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพของกระบวนการผลิต ตามมาตรฐาน ISO 9001

หากผลิตภัณฑ์ที่เสนอไม่ผ่านเกณฑ์ด้านเทคนิคบังคับข้อใดข้อหนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาไม่จัดซื้อ โดยไม่พิจารณาให้คะแนนทั้งด้านราคาและด้านประสิทธิภาพ

ข้อ 2.2 เกณฑ์ด้านประสิทธิภาพ

เกณฑ์ด้านประสิทธิภาพ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ประกอบในการพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย

- (1) ข้อมูลการชำระย้อนหลังอ้างอิงจากข้อมูลการชำระรายผลิตภัณฑ์จากฐานข้อมูลที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้จัดทำไว้ เป็นระยะเวลาย้อนหลัง 3 ปีปฏิทิน (เช่น การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุในปี 2561 จะใช้ข้อมูลการชำระปี 2560, 2559 และปี 2558 มาคิดเป็นคะแนน) โดยคิดเป็นร้อยละตามสมการความสัมพันธ์ ดังนี้

$$\text{ร้อยละการชำระ} = \frac{\text{จำนวนการชำระ (3 ปีย้อนหลัง)}}{\text{จำนวนจัดซื้อมาใช้งาน (3 ปีย้อนหลัง)}}$$

- (2) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม

- (3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฉลากเขียว (Green label) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001

- (4) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ครอบคลุมทุกหัวข้อการทดสอบประจำที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายหลักเกณฑ์นี้เป็นรายอุปกรณ์ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำ หรือได้รับการรับรองหน่วยทดสอบเครือข่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- (5) เป็นผลิตภัณฑ์...

(5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA Product Acceptance หรือ Product lists สำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างสถานีไฟฟ้า) หรือกระบวนการรับรองอื่นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้กำหนดขึ้น

ทั้งนี้ การเลือกใช้เกณฑ์อื่น และสัดส่วนการคิดคะแนนกับพัสดุแต่ละรายการนั้นให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายหลักเกณฑ์นี้

ข้อ 3 วิธีการคำนวณคะแนน และตัวอย่างการคำนวณคะแนน

ผู้ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก คือ ผู้ที่ได้รับคะแนนรวมสูงสุด (ผลรวมของคะแนนเกณฑ์ราคา และคะแนนเกณฑ์ประสิทธิภาพ) โดยการคำนวณการคิดคะแนนเกณฑ์ราคา ตามสมการความสัมพันธ์ดังนี้

$$\text{ร้อยละด้านราคาที่ได้} = \text{ร้อยละด้านราคาเดิม} - \frac{(\text{ราคาที่เสนอ} - \text{ราคาที่เสนอต่ำสุด}) \times \text{ร้อยละด้านราคาเดิม}}{\text{ราคาที่เสนอต่ำสุด}}$$

หมายเหตุ : การคิดคะแนนเกณฑ์ราคา ให้ยึดถือตามระบบที่กรมบัญชีกลางได้กำหนดขึ้น

ตัวอย่างการคำนวณคะแนนของการใช้เกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กำหนดให้

- มีผู้เสนอราคาทั้งหมด 5 ผลิตภัณฑ์ (ทั้งหมดผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค)
- สัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ด้านราคา และเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพเป็น 40 : 60
- ทั้ง 5 รายได้รับคะแนนเกณฑ์อื่นตามระบุในตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ตัวอย่างการคำนวณคะแนนในการใช้เกณฑ์ด้านราคา และเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพ

ผลิตภัณฑ์	ราคาที่เสนอ (บาท)	เกณฑ์ด้านราคา (40%)	เกณฑ์ด้าน ประสิทธิภาพ (60%)	คะแนนรวม (%)
A	110	25	55	80
B	80	40	30	70
C	95	32.5	50	82.5
D	100	30	45	75
E	105	27.5	45	72.5

หมายเหตุ: คะแนนเกณฑ์ด้านราคาคำนวณได้จากสมการความสัมพันธ์ตามข้อ 3

จากตารางที่ 2 ตัวอย่างการคำนวณคะแนนในการใช้เกณฑ์ด้านราคา ประกอบเกณฑ์อื่น (เกณฑ์ด้านราคา 40% และเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพ (60%) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกคือ ผลิตภัณฑ์ C

เอกสารแนบท้าย
หลักเกณฑ์การใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
พ.ศ. 2561

กั๊บดั๊กฟ้าผ่าแรงต่ำ (Low voltage surge arrester)

คิตคะแนนจากเกณฑ์ราคาร้อยละ 60 และเกณฑ์ประสิทธิภาพร้อยละ 40

เกณฑ์ประสิทธิภาพ (40%)	คะแนน (%)
1. ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม แบ่งเป็น - ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน..... 15% - ไม่ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน 0%	15
2. ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001* แบ่งเป็น - ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 5% - ไม่ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 0% * กรณีที่เป็นวัสดุที่มีการกำหนดฉลากเขียว ให้ใช้ฉลากเขียวในการคิดเกณฑ์คุณภาพ ถ้าไม่มี ให้ใช้ มอก./ISO 14001 แทน	5
3. ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กพท. กำหนด) แบ่งเป็น - ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กพท. กำหนด)..... 5% - ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กพท. (ผ่อนผัน 2 ปี) 2.5% - ไม่ได้รับฯ หรือได้รับ ISO/IEC 17025 (ไม่ครบทุกหัวข้อตามที่ กพท. กำหนด) หรือไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือไม่ได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กพท. (ผ่อนผัน 2 ปี) 0%	5
4. ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists แบ่งเป็น - ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists..... 15% - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิม ของ กพท. หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ผ่อนผัน 2 ปี) 15% - ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists..... 0%	15
รวม	40

หมายเหตุ :

1. ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 คือ ผู้ผลิตกั๊บดั๊กฟ้าผ่าต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
2. ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด) หมายถึง ผู้ผลิตกั๊บดั๊กฟ้าผ่าจะต้องได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตกั๊บดั๊กฟ้าผ่าที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ได้รับคะแนน 2.5%)
4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตกั๊บดั๊กฟ้าผ่าที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance

หัวข้อการทดสอบ Routine tests ของกั๊บดั๊กฟ้าผ่าแรงต่ำ
(สเปคอ้างอิงเลขที่ RPRO-035/2555)

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	Measurement of continuous operating current (I_c) at maximum continuous operating voltage (U_c)
2.	Measurement of reference voltage (U_{ref}) at reference current (I_{ref})

กัับดักฟ้าผ่าแรงสูง (22-33 kV Surge arrester, 115 kV Surge arrester)

คิดคะแนนจากเกณฑ์การร้อยละ 40 และเกณฑ์ประสิทธิภาพร้อยละ 60

เกณฑ์ประสิทธิภาพ (60%)	คะแนน (%)
1. ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม แบ่งเป็น - ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน..... 20% - ไม่ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน 0%	20
2. ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001* แบ่งเป็น - ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 5% - ไม่ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 0% * กรณีที่เป็นวัสดุที่มีการกำหนดฉลากเขียว ให้ใช้ฉลากเขียวในการคิดเกณฑ์คุณภาพ ถ้าไม่มี ให้ใช้ มอก./ISO 14001 แทน	5
3. ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด) แบ่งเป็น - ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด)..... 10% - ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟผ. (ผ่อนผัน 2 ปี) 5% - ไม่ได้รับฯ หรือได้รับ ISO/IEC 17025 (ไม่ครบทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด) หรือไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือไม่ได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟผ. (ผ่อนผัน 2 ปี) 0%	10
4. ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists แบ่งเป็น - ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists..... 25% - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิม ของ กฟผ. หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ผ่อนผัน 2 ปี) 25% - ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists..... 0%	25
รวม	60

- หมายเหตุ :
- 1. ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 คือ ผู้ผลิตกับดักฟ้าผ่าต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
 - 2. ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด) หมายถึง ผู้ผลิตกับดักฟ้าผ่าจะต้องได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
 - 3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตกับดักฟ้าผ่าที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ได้รับคะแนน 5%)
 - 4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตกับดักฟ้าผ่าที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance

หัวข้อการทดสอบ Routine tests ของกับดักฟ้าผ่าแรงสูง (22-33 kV and 115 kV Surge arrester)
(สเปคอ้างอิงเลขที่ RPRO-006/2561 และสเปคอ้างอิงเลขที่ RPRO-029/2561)

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	Measurements of reference voltage (U_{ref}) at the reference current (I_{ref})
2.	Residual voltage tests on complete arresters, assembled arrester units or on a sample comprising one or several resistor elements
3.	Internal partial discharge tests

แบบฟอร์มการให้คะแนนเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพของ กฟภ.
สำหรับการการใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการจัดซื้อจัดจ้าง

ประกาศราคาเลขที่..... จัดซื้อ:..... ประเทศผู้ผลิต:.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ:..... หมายเลขพัสดุ:.....

เสนอผลิตภัณฑ์:..... รุ่น:.....

ที่	ตัวแปรตามระบบ e-GP	เกณฑ์ประสิทธิภาพของ กฟภ.	คะแนน (%) *
1	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	ประวัติการใช้งานในระยะ 3 ปีย้อนหลัง + ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) + ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 + ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือ ได้รับการรับรองระบบ จัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน ISO 14001	+ + +
2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ		
รวมคะแนนเกณฑ์ประสิทธิภาพ			

หมายเหตุ * การให้คะแนนเกณฑ์ประสิทธิภาพของ กฟภ. ให้พิจารณาตรวจสอบตามเอกสารแนบท้าย หลักเกณฑ์การใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการจัดซื้อจัดจ้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามแต่ละกลุ่มพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

มิเตอร์ 1 เฟส

คิดคะแนนจากเกณฑ์ราคาร้อยละ 40 และเกณฑ์ประสิทธิภาพร้อยละ 60

เกณฑ์ประสิทธิภาพ (60%)	คะแนน (%)
1. ประวัติการใช้งานในระยะ 3 ปีย้อนหลัง (ต้องมีประวัติอย่างน้อย 1 ปี ภายใน 3 ปี, หากภายใน 3 ปี ไม่มีการจัดซื้อเลยถือว่าได้เพียง 3.75% เนื่องจากยังไม่มีประวัติ) แบ่งเป็น - ไม่พบปัญหาการใช้งาน..... 15.00% - พบการชำรุดแต่ไม่เกิน 0.2%..... 11.75% - พบการชำรุดแต่ไม่เกิน 0.4%..... 7.50% - พบการชำรุดแต่ไม่เกิน 0.6%..... 3.75% - พบการชำรุดเกิน 0.6%..... 0%	15
2. ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม แบ่งเป็น - ได้รับ มอก. 15% - ไม่ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน 0%	15
3. ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001* แบ่งเป็น - ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 5% - ไม่ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 0% * กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการกำหนดฉลากเขียว ให้ใช้ฉลากเขียวในการคิดเกณฑ์คุณภาพ ถ้าไม่มี ให้ใช้ มอก./ISO 14001 แทน	5
4. ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด) แบ่งเป็น - ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด)..... 10% - ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟผ. (ผ่อนผัน 2 ปี) 5% - ไม่ได้รับฯ หรือได้รับ ISO/IEC 17025 (ไม่ครบทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด) หรือไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือไม่ได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟผ. (ผ่อนผัน 2 ปี)..... 0%	10
5. ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists แบ่งเป็น - ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists 15% - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิม ของ กฟผ. หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ผ่อนผัน 2 ปี) 15% - ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists 0%	15
รวม	60

หมายเหตุ :

1. ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 คือ ผู้ผลิตมิเตอร์ต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
2. ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด) หมายถึง ผู้ผลิตมิเตอร์จะต้องได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตมิเตอร์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ได้รับคะแนน 5%)

4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตมิเตอร์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ได้รับคะแนน 15%)

หัวข้อการทดสอบ Routine test ของมิเตอร์

1. มิเตอร์จานหมุน 1 เฟส (SINGLE-PHASE WATT-HOUR METERS: ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RMTR-005/2554)

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	Accuracy test
2.	AC withstand test, 2 kV

2. มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC ENERGY METERS: ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RMTR-035/2561) เฉพาะ 1 เฟส

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	AC voltage tests
2.	Limits of error due to variation of the current
3.	Interpretation of test results (In case test results fall outside the limits in 2)
4.	Test of meter constant
5.	Initial start-up of the meter
6.	Test of starting condition
7.	Test of no-load condition

3. มิเตอร์อัจฉริยะ และอุปกรณ์ประกอบ (SMART METERS AND ACCESSORIES: ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RMTR-033/2560) เฉพาะ 1 เฟส

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	AC voltage tests
2.	Limits of error due to variation of the current
3.	Interpretation of test results (In case test results fall outside the limits in 2)
4.	Test of meter constant
5.	Initial start-up of the meter
6.	Test of starting condition
7.	Test of no-load condition

ลูกถ้วยไฟฟ้าแรงสูง

คิดคะแนนจากเกณฑ์ราคาร้อยละ 40 และเกณฑ์ประสิทธิภาพร้อยละ 60

เกณฑ์ประสิทธิภาพ (60%)	คะแนน (%)
1. ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม แบ่งเป็น - ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน..... 20% - ไม่ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน 0%	20
2. ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001* แบ่งเป็น - ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 5% - ไม่ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 0% * กรณีที่เป็นวัสดุที่มีการกำหนดฉลากเขียว ให้ใช้ฉลากเขียวในการคิดเกณฑ์คุณภาพ ถ้าไม่มี ให้ใช้ ISO 14001 แทน	5
3. ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด) แบ่งเป็น - ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด)..... 10% - ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟผ. (ผ่อนผัน 2 ปี) 5% - ไม่ได้รับฯ หรือได้รับ ISO/IEC 17025 (ไม่ครบทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด) หรือไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือไม่ได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟผ. (ผ่อนผัน 2 ปี) 0%	10
4. ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists แบ่งเป็น - ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists..... 25% - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิม ของ กฟผ. หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ผ่อนผัน 2 ปี) 25% - ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists..... 0%	25
รวม	60

หมายเหตุ :

- ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 คือ ผู้ผลิตลูกถ้วยต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
- ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด) หมายถึง ผู้ผลิตลูกถ้วยจะต้องได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตลูกถ้วยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ได้รับคะแนน 5%)
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตลูกถ้วยที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ได้รับคะแนน 25%)

5. ทั้งนี้...

ปรับปรุงวันที่ : 24 มกราคม 2562

5. ทั้งนี้หลักเกณฑ์ดังกล่าวให้บังคับใช้กับลูกถ้วยเบื้องต้น 16 รายการ ดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Line – post type, class 57-2 | 9. Station post type TR No. 202 |
| 2. Line – post type, class 57-3 | 10. Station post type TR No. 286 |
| 3. Line – post type, class 57-4 | 11. Suspension type, class 52-1 |
| 4. Pin – post type, class 56/57-2 | 12. Suspension type, class 52-3 |
| 5. Pin – post type, class 56/57-3 | 13. Suspension type, class 52-4 |
| 6. Pin – post type, class 56/57-4 | 14. Suspension type, class 52-8 |
| 7. Station post type TR No. 208 | 15. Pin, fog type |
| 8. Station post type TR No. 210 | 16. Line post type for 115 kV |

หัวข้อการทดสอบ Routine test ของลูกถ้วยไฟฟ้า

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	การทดสอบวาวไฟตามผิวด้วยความถี่สูง (High frequency flashover voltage) หรือความถี่ต่ำ (Low frequency flashover voltage)
2.	การทดสอบทางกล (ขึ้นอยู่กับประเภทของลูกถ้วย) 2.1 ทดสอบความทนแรงดึง (Tensile strength) หรือ 2.2 ทดสอบความทนโหลดทางยื่น (Cantilever strength)

สายไฟ

กลุ่มที่ 2: คัดคะแนนจากเกณฑ์ราคาร้อยละ 60 และเกณฑ์ประสิทธิภาพร้อยละ 40

ประกอบไปด้วย

- 1) สายทองแดง NYY
- 2) สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน XLPE และเปลือกนอก PVC (Service drop)
- 3) สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน XLPE และเปลือกนอก PE (CV)
- 4) สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน PVC (ซ็อก+จังก์รีด)

เกณฑ์ประสิทธิภาพ (40%)	คะแนน (%)
1. ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม แบ่งเป็น - ได้รับ มอก. 15% - ไม่ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน 0%	15
2. ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001* แบ่งเป็น - ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 5% - ไม่ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 0% * กรณีที่เป็นวัสดุที่มีการกำหนดฉลากเขียว ให้ใช้ฉลากเขียวในการคิดเกณฑ์คุณภาพ ถ้าไม่มี ให้ใช้ มอก./ISO 14001 แทน	5
3. ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด) แบ่งเป็น - ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด)..... 5% - ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟผ. (ผ่อนผัน 2 ปี) 2.5% - ไม่ได้รับฯ หรือได้รับ ISO/IEC 17025 (ไม่ครบทุกหัวข้อตามที่ กฟผ. กำหนด) หรือไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือไม่ได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟผ. (ผ่อนผัน 2 ปี)..... 0%	5
4. ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists แบ่งเป็น - ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists 15% - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิม ของ กฟผ. หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ผ่อนผัน 2 ปี) 15% - ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists 0%	15
รวม	40

หมายเหตุ :

1. ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 คือ ผู้ผลิตสายไฟต้องได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
2. ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด) หมายถึง ผู้ผลิตสายไฟจะต้องได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 ทุกหัวข้อตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0%)
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตสายไฟที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ได้รับคะแนน 2.5%)

4. การไฟฟ้า...

4. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่อนผันเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ. 2561-2562) ให้ผู้ผลิตสายไฟที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ได้รับคะแนน 15%)

หัวข้อการทดสอบ Routine test ของสายไฟ กลุ่มที่ 2

1. สายทองแดง NYY (LV CABLES WITH COPPER CONDUCTOR, FOR USE AS POWER CABLES AND CONTROL CABLES: ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RCBL-030/2551)

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	Measurement of the electrical resistance of conductor
2.	High-voltage test: AC voltage test or DC voltage test
3.	Insulation resistance test

2. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน XLPE และเปลือกนอก PVC (Service drop) (LV CABLES WITH COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATION, AND PVC JACKET, FOR SERVICE DROP: ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RCBL-032/2554)

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	Measurement of the electrical resistance of conductors
2.	High-voltage test: AC voltage test or DC voltage test
3.	Insulation resistance test

3. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน XLPE และเปลือกนอก PE (CV) (UNDERGROUND POWER CABLES OF RATED VOLTAGE 0.6/1 kV: ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RCBL-043/2554)

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	Measurement of the electrical resistance of conductors
2.	High-voltage test: AC voltage test or DC voltage test
3.	Insulation resistance test

4. สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน PVC (ซี้อ+จ้งรีด) (L.T. CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR AND PVC INSULATION, FOR OVERHEAD LINE: ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ R-828/2544)

ที่	หัวข้อการทดสอบ
1.	Measurement of the electrical resistance of conductors
2.	High-voltage test: AC voltage test or DC voltage test
3.	Insulation resistance test