

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) พัส্তুที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน
- (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 พัส্তুที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าสูง ได้แก่ พัส্তুที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หากพัส্তু ดังกล่าวเกิดการชำรุด จะกระทบต่อการสูญเสียรายได้โดยตรง หรือมีมูลค่าความเสียหายมากส่งผลกระทบต่อ ความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าสูง เช่นทำให้เกิดไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้าง หรือเป็นเวลานาน และใช้เวลาในการซ่อม หรือเปลี่ยนเป็นเวลานาน เป็นต้น

กลุ่มที่ 2 พัส্তুที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าปานกลาง ได้แก่ พัส্তুที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หากพัส্তুดังกล่าวเกิดการชำรุด จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าปานกลาง เช่นทำให้เกิดไฟฟ้าดับเฉพาะบางพื้นที่เป็นระยะเวลาสั้นๆ เป็นต้น

กลุ่มที่ 3 พัส্তুที่มีความสำคัญต่อระบบไฟฟ้าน้อย ได้แก่ พัส্তুที่ติดตั้งใช้งานแล้ว หาก พัส্তুดังกล่าวเกิดการชำรุด จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าน้อย

โดยพัสดุแต่ละรายการที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดซื้อจัดจ้างแบ่งตามกลุ่มพัสดุดังกล่าว ได้ตามเอกสารแนบท้ายหลักเกณฑ์นี้ ซึ่งมีสัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่น สำหรับ พัส্তুแต่ละกลุ่มดังกล่าวข้างต้นเป็นดัง 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 กฟภ.

(2) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพของกระบวนการผลิต ตามมาตรฐาน ISO 9001

หากผลิตภัณฑ์ที่เสนอไม่ผ่านเกณฑ์ด้านเทคนิคบังคับข้อใดข้อหนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาไม่จัดซื้อ โดยไม่พิจารณาให้คะแนนทั้งด้านราคาและด้านประสิทธิภาพ

ข้อ 2.2 เกณฑ์ด้านประสิทธิภาพ

เกณฑ์ด้านประสิทธิภาพ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ประกอบในการพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย

(1) ข้อมูลการชำรุดย้อนหลังอ้างอิงจากข้อมูลการชำรุดรายผลิตภัณฑ์จากฐานข้อมูลที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้จัดทำไว้ เป็นระยะเวลาย้อนหลัง 3 ปีปฏิทิน (เช่น การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุในปี 2561 จะใช้ข้อมูลการชำรุดปี 2560, 2559 และปี 2558 มาคิดเป็นคะแนน) โดยคิดเป็นร้อยละตามสมการความสัมพันธ์ ดังนี้

$$\text{ร้อยละการชำรุด} = \frac{\text{จำนวนการชำรุด (3 ปีย้อนหลัง)}}{\text{จำนวนจัดซื้อมาใช้งาน (3 ปีย้อนหลัง)}}$$

(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

$$\text{ร้อยละด้านราคาที่ได้} = \text{ร้อยละด้านราคาเต็ม} - \left\{ \frac{(\text{ราคาที่เสนอ} - \text{ราคาที่เสนอต่ำสุด}) \times \text{ร้อยละด้านราคาเต็ม}}{\text{ราคาที่เสนอต่ำสุด}} \right\}$$

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

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 (ซีโอ+จ้ำงรีด)

เกณฑ์ประสิทธิภาพ (40%)	คะแนน
1. ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม แบ่งเป็น - ได้รับ มอก. 15 - ไม่ได้รับ มอก. หรือ จดทะเบียน 0	15
2. ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว หรือได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001* แบ่งเป็น¹⁾ - ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 5 - ไม่ได้รับฉลากเขียว หรือ ISO 14001 0 * กรณีที่เป็นพัสดุที่มีการกำหนดฉลากเขียวแล้ว ให้ใช้ฉลากเขียวในการคิดเกณฑ์ประสิทธิภาพ ถ้าพัสดุนั้นไม่มีการกำหนดฉลากเขียว ให้ใช้ ISO 14001 ในการคิดเกณฑ์ประสิทธิภาพ	5
3. ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟภ. กำหนด) แบ่งเป็น - ได้รับ ISO/IEC 17025 ²⁾ (ทุกหัวข้อตามที่ กฟภ. กำหนด)..... 5.0 - ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟภ. ³⁾ (ผ่อนผัน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564)..... 2.5 - ไม่ได้รับฯ หรือได้รับ ISO/IEC 17025 (ไม่ครบทุกหัวข้อตามที่ กฟภ. กำหนด) หรือไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือไม่ได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟภ..... 0	5
4. ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists แบ่งเป็น - ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists 15 - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิม ของ กฟภ. หรือได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance ⁴⁾ (ผ่อนผัน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564)..... 15 - ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ Product lists 0	15
รวม	40

หมายเหตุ :

- 1) หากสายไฟมีการประกาศใช้เครื่องหมายฉลากเขียวแล้ว กฟภ. จะพิจารณาให้คะแนนจากเอกสารรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวนั้น ทั้งนี้สามารถตรวจสอบการประกาศรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวได้ที่ www.tei.or.th กรณีพิจารณาให้คะแนนจากการได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001 จะพิจารณาให้คะแนนเฉพาะที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0 คะแนน)
- 2) ได้รับ ISO/IEC 17025 (ทุกหัวข้อตามที่ กฟภ.กำหนด) หมายถึง ผู้ผลิตสายไฟจะต้องได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 ทุกหัวข้อตามที่ กฟภ.กำหนดจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานให้เท่านั้น (ได้ใบรับรองจากหน่วยงานอื่นได้ 0 คะแนน)
- 3) กฟภ. ผ่อนผัน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564 ให้ผู้ผลิตสายไฟที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องทดสอบเครือข่าย หรือได้รับการรับรองกระบวนการทดสอบประจำของ กฟภ. (ได้รับคะแนน 2.5 คะแนน)

ปรับปรุงวันที่ : 3 ตุลาคม 2562

4. กฟภ...

- 4) กฟภ. ผ่อนผัน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564 ให้ผู้ผลิตสายไฟที่ได้รับการขึ้นทะเบียน Vendor list เดิมของ กฟภ. หรือ ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ Price-performance (ได้รับคะแนน 15 คะแนน)

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 (ข้อ+จ้ำงรีด)(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