



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

แป้นรองมิเตอร์ ประเภทไม้ ไม้อัดน้ำยา และพลาสติก

สเปคเลขที่: RMTR-012/2559

วันที่ได้รับอนุมัติ: 21/12/2559

ปรับปรุงครั้งที่: 2

ฟอร์มเลขที่: 03-15

หน้าที่ 1 จาก 5

ประกวดราคาเลขที่ :

รายละเอียดทางด้านเทคนิคประกอบการจัดซื้อแป้นรองมิเตอร์

1. ผู้เสนอราคาที่มีความประสงค์เสนอขายผลิตภัณฑ์ประเภทไม้ต้องแจ้งรายละเอียดประกอบ ดังนี้ :

1.1 ชนิดไม้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่จะใช้ทำแป้นรองมิเตอร์ต้องเป็นไม้ ดังต่อไปนี้ :

- 1.1.1 ไม้เต็ง (Shorea obtuse)
- 1.1.2 ไม้รัง (Pentacme siamensis)
- 1.1.3 ไม้ตำเสา หรือ กันเกรา (Fagraea fragrans)
- 1.1.4 ไม้บุนนาค หรือ นากบุตร (Mesua ferrea)
- 1.1.5 ไม้ตีนนก หรือ ไม้สวอง (Vitex limonifolia wall)
- 1.1.6 ไม้มะค่าแต้ (Sindora siamensis)
- 1.1.7 ไม้มะค่าโมง (Afzelia xylocarpa)
- 1.1.8 ไม้แอ็ก (Shorea glauca)
- 1.1.9 ไม้ตะเคียนทอง (Hopea odorata)
- 1.1.10 ไม้หลุมพอ (Intsia bakeri)
- 1.1.11 ไม้ประดู่ (Pterocarpus macrocarpus)
- 1.1.12 ไม้แดง (Xylia dolabriformis)
- 1.1.13 ไม้ตะเคียนชันตาแมว (Balanocarpus heimii)
- 1.1.14 ไม้ซาก (Erythrophleum SPP.)
- 1.1.15 ไม้เขลง หรือ นางดำ หรือ หยี (Dialium cochinchinense)

1.2 ขนาด เมื่อใส่กบตงแต่งผิวเรียบร้อยแล้วมีขนาด ดังนี้ :

- 1.2.1 ความหนา 2 ซม. ความกว้าง 20 ซม. ความยาว 20 ซม.
- 1.2.2 ความหนา 2 ซม. ความกว้าง 20 ซม. ความยาว 60 ซม.
- 1.2.3 ความหนา 2 ซม. ความกว้าง 20 ซม. ความยาว 120 ซม.

โดยยินยอมให้มีความคลาดเคลื่อนได้ เป็นไปตามแบบเลขที่ SB4-015/58001

1.3 คุณลักษณะที่ต้องการ แป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้ที่จัดส่งต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้ :

- 1.3.1 ต้องไม่แตก, ร้าว, ผุ, ช้ำ และไม่มีตา และโพรง
- 1.3.2 เนื้อไม้ต้องเป็นเนื้อเดียวกันทั้งแผ่น คือ ไม่เป็นกาบที่จะล่อนหลุดออกจากกันได้ภายใน, ติดกระพี้ได้ไม่เกินร้อยละ 10 และลึกลงจากขอบไม่เกิน 2 ซม.
- 1.3.3 ต้องเป็นแผ่นตรง ไม่โก่ง-คด-งอ-บิด และขนาดเท่ากันตลอดแผ่น
- 1.3.4 ต้องเป็นไม้เลื่อยด้วยเครื่องจักร ใส่กบตงแต่งเรียบร้อยแล้ว ทั้ง 4 ด้าน พร้อมเจาะรูตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (แบบเลขที่ SB4-015/58001)
- 1.3.5 ต้องเป็นไม้ถูกต้องตามกฎหมาย



แป้นรองมิเตอร์ ประเภทไม้ ไม้อัดน้ำยา และพลาสติก

สเปคเลขที่: RMTR-012/2559

วันที่ได้รับอนุมัติ: 21/12/2559

ปรับปรุงครั้งที่: 2

ฟอร์มเลขที่: 03-15

หน้าที่ 2 จาก 5

1.4 การทดสอบเพื่อตรวจรับ

แป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้ต้องผ่านเกณฑ์คุณลักษณะ เมื่อผ่านการทดสอบ ดังนี้ :

1.4.1 การทดสอบมิติ (Dimension test)

วิธีการทดสอบ

- วัดขนาดความหนาด้วยเวอร์เนียร์คาลิเปอร์ โดยขนาดและค่าความคลาดเคลื่อนเป็นไปตามแบบเลขที่ SB4-015/58001
- วัดขนาดความกว้าง และความยาวด้วยตลับเมตร โดยขนาดและค่าความคลาดเคลื่อนเป็นไปตามแบบเลขที่ SB4-015/58001

การชักตัวอย่าง

โดยให้ชักตัวอย่างแป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้ ขนาดละ 5 แผ่น ทุกขนาดตามการส่งมอบในแต่ละคราวเป็นขั้นทดสอบ โดยทำการทดสอบทั้งหมด 5 แผ่น ทุกขั้นทดสอบต้องผ่านเกณฑ์คุณลักษณะที่ต้องการ จึงถือว่าแป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้ในการส่งมอบคราวนั้นผ่านเกณฑ์คุณลักษณะ

2. ผู้เสนอราคาที่มีความประสงค์เสนอขายผลิตภัณฑ์ประเภทไม้อัดน้ำยาต้องแจ้งรายละเอียด ดังนี้ :

2.1 ขนาด เมื่อใส่กบตบแต่งผิวเรียบร้อยแล้ว ให้มีขนาดเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 1.2

2.2 คุณลักษณะที่ต้องการ แป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้อัดน้ำยาที่จัดส่งต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้ :

2.2.1 ต้องไม่แตก, ร้าว, ผุ, ช้ำ และไม่มีตา และโพรง

2.2.2 เนื้อไม้ต้องเป็นเนื้อเดียวกันทั้งแผ่น และไม่เป็นกระพี้ ไม่เป็นกาบที่จะล่อนหลุดออกจากกันได้ ภายนอก

2.2.3 ต้องเป็นแผ่นตรง ไม่โก่ง-คด-งอ-บิด และขนาดเท่ากันตลอดแผ่น

2.2.4 ต้องเป็นไม้เลื่อยด้วยเครื่องจักร ใส่กบตบแต่งเรียบร้อยแล้ว ทั้ง 4 ด้าน พร้อมเจาะรูตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (แบบเลขที่ SB4-015/58001)

2.2.5 ต้องเป็นไม้ถูกต้องตามกฎหมาย

2.3 ก่อนอัดน้ำยา

2.3.1 ใส่กบตบแต่งเรียบร้อยแล้วทั้ง 4 ด้าน พร้อมเจาะรูตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (แบบเลขที่ SB4-015/58001)

2.3.2 ให้ผู้ขายฝั่งไม้จนมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 25 และแจ้งให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตรวจสอบหลังการอัดน้ำยาแล้ว

2.3.3 ให้ผู้ขายจัดหาเครื่องวัดความชื้นของไม้ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบความชื้นของไม้

2.4 การทดสอบเพื่อตรวจรับ

แป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้อัดน้ำยาต้องผ่านเกณฑ์คุณลักษณะ เมื่อผ่านการทดสอบ ดังนี้ :

2.4.1 การทดสอบมิติ (Dimension test)

วิธีการทดสอบ

- วัดขนาดความหนาด้วยเวอร์เนียร์คาลิเปอร์ โดยขนาดและค่าความคลาดเคลื่อนเป็นไปตามแบบเลขที่ SB4-015/58001
- วัดขนาดความกว้าง และความยาวด้วยตลับเมตร โดยขนาดและค่าความคลาดเคลื่อนเป็นไปตามแบบเลขที่ SB4-015/58001



แป้นรองมิเตอร์ ประเภทไม้ ไม้อัดน้ำยา และพลาสติก

สเปคเลขที่: RMTR-012/2559

วันที่ได้รับอนุมัติ: 21/12/2559

ปรับปรุงครั้งที่: 2

ฟอร์มเลขที่: 03-15

หน้าที่ 3 จาก 5

การชักตัวอย่าง

โดยให้ชักตัวอย่างแป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้อัดน้ำยา ขนาดละ 5 แผ่น ทุกขนาดตามการส่งมอบในแต่ละคราวเป็นขึ้นทดสอบ โดยทำการทดสอบทั้งหมด 5 แผ่น ทุกขึ้นทดสอบต้องผ่านเกณฑ์คุณสมบัติที่ต้องการ จึงถือว่าแป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้อัดน้ำยาในการส่งมอบคราวนั้นผ่านเกณฑ์คุณสมบัติ

2.4.2 การทดสอบทางเคมี

วิธีการทดสอบ

หยดน้ำยาเพื่อตรวจสอบยืนยันการอัดน้ำยารักษาเนื้อไม้

การชักตัวอย่าง

โดยให้ชักตัวอย่างแป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้อัดน้ำยาจากข้อ 2.4.1 ขนาดละ 2 แผ่นเป็นขึ้นทดสอบ โดยทำการทดสอบทั้งหมด 2 แผ่น ทุกขึ้นทดสอบต้องผ่านการตรวจสอบเพื่อยืนยันการอัดน้ำยา จึงถือว่าแป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้อัดน้ำยาในการส่งมอบคราวนั้นผ่านการทดสอบทางเคมี

2.5 รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมไม้อัดน้ำยา ซีซีเอ. มาตรฐานเลขที่ มอก. 516 สำหรับชั้นคุณภาพเป็นไปตาม ซีซีเอ. 8

3. ผู้เสนอราคาที่มีความประสงค์เสนอขายผลิตภัณฑ์ประเภทพลาสติกต้องแจ้งรายละเอียดประกอบ ดังนี้:

3.1 ขนาด เมื่อตกแต่งผิวเรียบร้อยแล้ว ให้มีขนาดเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 1.2

3.2 คุณสมบัติที่ต้องการ แป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติกต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ :

3.2.1 ผิวภายนอกต้องมีผิวเรียบ ไม่แตก ร้าว ข้ำ บิ่น เยิน ไม่มีสะเก็ดที่จะล่อนหลุดออกจากกันได้

3.2.2 ต้องเป็นแผ่นตรง ไม่โก่ง-คด-งอ-บิด และมีมิติพร้อมเจาะรูตามแบบเลขที่ SB4-015/58001

3.2.3 ต้องรับประกันคุณภาพ เปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับของไว้ใช้งาน

3.2.4 แป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติกที่ส่งมอบต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องผลิตไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ส่งมอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.3 เครื่องหมายและฉลาก

ที่แป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติกทุกชิ้น อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมาย ที่คงทนไม่ลบเลือน โดยต้องทำเป็นรอยจม หรือตัวนูน (Emboss) ในเนื้อพลาสติก แสดงข้อความต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย

(1) ข้อความ “การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค”

(2) ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานที่ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

(3) หมายเลขรุ่น (LOT NO.) และ/หรือหมายเลขลำดับ ที่ผู้ผลิตกำหนด

(4) เดือน และปีที่ทำ

(5) เดือน และปีที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ (ไม่น้อยกว่า 5 ปี)



แป้นรองมิเตอร์ ประเภทไม้ ไม้อัดน้ำยา และพลาสติก

สเปคเลขที่: RMTR-012/2559

วันที่ได้รับอนุมัติ: 21/12/2559

ปรับปรุงครั้งที่: 2

ฟอร์มเลขที่: 03-15

หน้าที่ 4 จาก 5

3.4 การทดสอบเพื่อตรวจรับ

แป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติกต้องผ่านเกณฑ์คุณลักษณะ เมื่อผ่านการทดสอบ ดังนี้ :

3.4.1 การทดสอบมิติ (Dimension test)

วิธีการทดสอบ

- วัดขนาดความหนาด้วยเวอร์เนียคาลิเปอร์ โดยขนาดและค่าความคลาดเคลื่อนเป็นไปตามแบบเลขที่ SB4-015/58001
- วัดขนาดความกว้าง และความยาวด้วยตลับเมตร โดยขนาดและค่าความคลาดเคลื่อนเป็นไปตามแบบเลขที่ SB4-015/58001

การชักตัวอย่าง

โดยให้ชักตัวอย่างแป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติก ขนาดละ 5 แผ่น ทุกขนาดตามการส่งมอบในแต่ละคราวเป็นขึ้นทดสอบ โดยทำการทดสอบทั้งหมด 5 แผ่น ทุกขึ้นทดสอบต้องผ่านเกณฑ์คุณลักษณะที่ต้องการ จึงถือว่าแป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติกในการส่งมอบคราวนั้นผ่านเกณฑ์คุณลักษณะ

3.4.2 การทดสอบตอกตะปู

วิธีการทดสอบ

- ตอกตะปูหัวเหล็กกลมแบนขนาดความยาว 25 มม. ลีกล 20 มม. (ปลายแหลมของตะปูโผล่อีกหน้าของแป้นพอติ) จำนวน 4 – 6 ตัว แต่ละตัวห่างกันไม่น้อยกว่า 50 มม. และห่างจากขอบแป้น 5 – 10 มม.
- อบในเตาอบ หรือต้มในน้ำที่อุณหภูมิ 65 ± 5 องศาเซลเซียส ติดต่อกันเป็นเวลา 30 – 40 นาที แล้วให้ถอนตะปูขณะที่ขึ้นทดสอบอยู่ในเตาอบ หรือขณะต้ม ด้วยแรงดึงคงตัว และตั้งฉากกับผิวแป้น 50 ± 5 นิวตัน เป็นเวลา 1 นาที ต้องไม่มีตะปูตัวใดหลุดออกจากแป้น

หมายเหตุ หากไม่สามารถถอนตะปูขณะที่ขึ้นทดสอบอยู่ในเตาอบ หรือขณะต้มได้ ให้เอาขึ้นทดสอบออกจากเตาอบ หรือน้ำ แล้วถอนตะปูด้วยแรงดึงคงตัว และตั้งฉากกับผิวแป้นทันทีด้วยแรง 50 ± 5 นิวตัน เป็นเวลา 1 นาที

- ให้คว่ำแป้นที่โก่งลงกับพื้นเรียบภายในเวลา 1 นาที หลังจากที่ได้เอาออกจากเตาอบหรือน้ำ วัดความโก่ง สันหลัง ขอบที่สูงที่สุดต้องสูงจากพื้นไม่เกิน 2.5 ซม.

การชักตัวอย่าง

โดยให้ชักตัวอย่างแป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติกจากข้อ 3.4.1 สำหรับทดสอบเป็นจำนวนขนาดละ 2 แผ่น และสำรองอีก 2 แผ่น หากตัวอย่างเป็นขนาด 20 ซม. ก็ให้ใช้เป็นขึ้นทดสอบได้ แต่หากตัวอย่างเป็นขนาด 60 ซม. หรือขนาด 120 ซม. ให้ตัดเหลือความยาว 50 ซม. สำหรับใช้เป็นขึ้นทดสอบ

หากการทดสอบมีขึ้นทดสอบใดไม่ผ่านเกณฑ์คุณลักษณะ ให้ใช้ตัวอย่าง 2 แผ่น ที่สำรอง นำมาทดสอบซ้ำเฉพาะการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณลักษณะ ในการทดสอบซ้ำทุกขึ้นทดสอบต้องผ่านเกณฑ์คุณลักษณะที่ต้องการ จึงถือว่าแป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติกในการส่งมอบคราวนั้นผ่านเกณฑ์คุณลักษณะ



แป้นรองมิเตอร์ ประเภทไม้ ไม้อัดน้ำยา และพลาสติก

สเปคเลขที่: RMTR-012/2559

วันที่ได้รับอนุมัติ: 21/12/2559

ปรับปรุงครั้งที่: 2

ฟอร์มเลขที่: 03-15

หน้าที่ 5 จาก 5

3.5 การทดสอบเฉพาะแบบ (Type test)

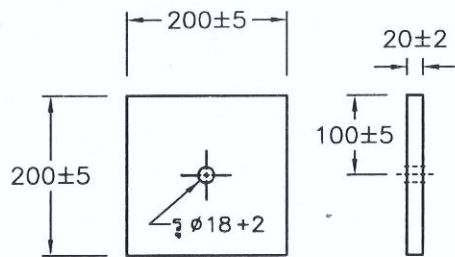
ผู้เสนอราคาต้องแนบรายงานผลการทดสอบแป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติกตามข้อ 3.4 ซึ่งทดสอบโดยสถาบันทดสอบที่เป็นหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถาบันการศึกษา หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025 มาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาพร้อมกับการยื่นซองประกวดราคา

4. สถาบันทดสอบสำหรับการตรวจรับ

กรรมการตรวจรับสามารถส่งแป้นรองมิเตอร์ประเภทไม้ ไม้อัดน้ำยา และพลาสติก สำหรับทดสอบเพื่อตรวจรับที่สถาบันทดสอบที่เป็นหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถาบันการศึกษา หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025 โดยคู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

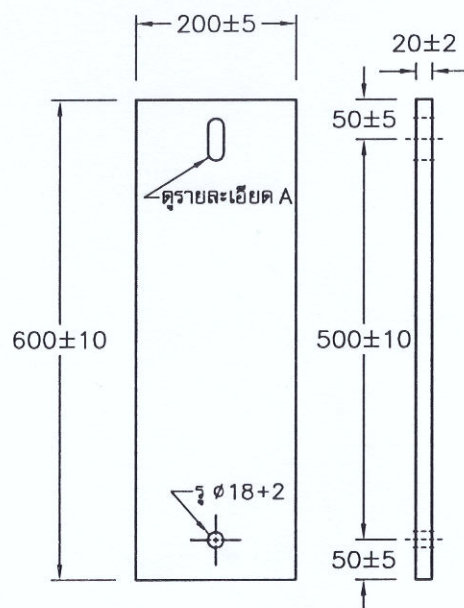
หมายเหตุ

1. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกพร้อมแบบโดยละเอียดของแป้นรองมิเตอร์ ในวันยื่นรายละเอียดทางเทคนิค
2. ผู้เสนอราคาต้องแนบผลการทดสอบเฉพาะแบบ กรณีที่เสนอราคาแป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติก ในวันยื่นรายละเอียดทางเทคนิค
3. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดเครื่องหมายและฉลาก ในวันยื่นรายละเอียดทางเทคนิค
4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือเป็นผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย
5. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแป้นรองมิเตอร์ที่มีขนาด และประเภทเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในกรณีที่เสนอขายไม้ ไม้อัดน้ำยา หรือพลาสติก จะต้องตกแต่งผิวเรียบร้อยทั้ง 4 ด้าน พร้อมเจาะรูตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (แบบเลขที่ SB4-015/58001) และไม้อัดน้ำยาที่เสนอขายจะต้องระบุชนิดของไม้ไม่เกิน 5 ชนิด
6. คู่สัญญาจะต้องรับประกันอายุการใช้งานของแป้นรองมิเตอร์ ที่ทำจากไม้อัดน้ำยา และพลาสติก ไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับของไว้ใช้งาน



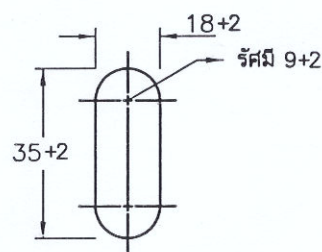
ขนาดแผ่นรองมิเตอร์ 20x20 เซนติเมตร

สำหรับยึดสายเข้า และออกจากมิเตอร์
สำหรับติดตั้งมิเตอร์ 1 เฟส ที่เมนชาวยคา



ขนาดแผ่นรองมิเตอร์ 20x60 เซนติเมตร

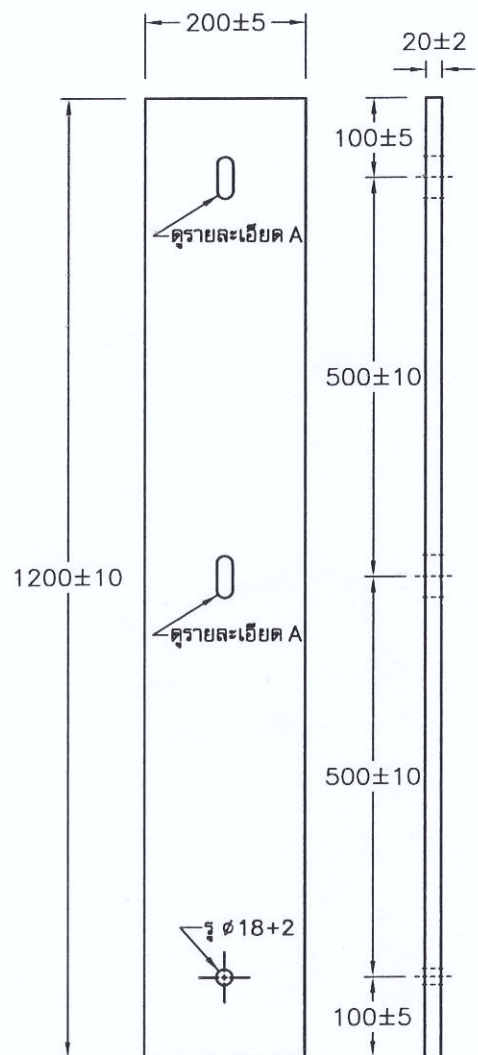
สำหรับมิเตอร์ 1-2 เครื่อง
สำหรับรองรับมิเตอร์ที่ติดตั้งในตู้มิเตอร์



รายละเอียด A

การเจาะรู 18x35 มิลลิเมตร

PRELIMINARY



ขนาดแผ่นรองมิเตอร์ 20x120 เซนติเมตร

สำหรับมิเตอร์ 3-4 เครื่อง

หมายเหตุ

มิติเป็นมิลลิเมตร



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ.....- ถูกแทนโดยแบบ.....- เขียนเสร็จวันที่. 30.11.2559 แก้แบบวันที่.....- มิติเป็น.....- มาตราส่วน.....-
ผู้เขียน. สิทธิพงษ์ มีโส ผู้สำรวจ..... วิศวกร. วิทวัส ตันนุ หัวหน้าแผนก. มณฑิต ผู้อำนวยกาการกอง. <i>[Signature]</i> ผู้อำนวยกาการฝ่าย. <i>[Signature]</i>	มาตรฐานของแผ่นรองมิเตอร์	แบบเลขที่. SB4-015/58001 แผ่นที่. 1. ของจำนวน. 1. แผ่น
	STANDARD OF METER PLATE	

สเปคอ้างอิงเลขที่ : RMTR-012/2559 แป้นรองมิเตอร์ ประเภทไม้ ไม้อัดน้ำยา และพลาสติก

ชื่อผู้ทำ :

เครื่องหมายการค้า :

ประเทศที่ทำ :

ผู้เสนอราคา :

วัน/เดือน/ปี :

ใบเสนอราคา

รายการที่	วัสดุเลขที่ ของ กฟภ.	แค็ตตาล็อก หมายเลข	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	1060100000		แป้นรองมิเตอร์ประเภท..... ขนาด 2 ซม. x 20 ซม. x 20 ซม.	แผ่น		
2	1060100001		แป้นรองมิเตอร์ประเภท..... ขนาด 2 ซม. x 20 ซม. x 60 ซม.	แผ่น		
3	1060100002		แป้นรองมิเตอร์ประเภท..... ขนาด 2 ซม. x 20 ซม. x 120 ซม.	แผ่น		
	II					



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

สเปคอ้างอิงเลขที่ : RMTR-012/2559 แป้นรองมิเตอร์ ประเภทไม้ ไม้อัดน้ำยา และพลาสติก

หน้า 1 จาก 1

เอกสารสำคัญเพื่อการประเมินทางเทคนิค

รายการเอกสารสำคัญที่ต้องจัดส่งในวันยื่นรายละเอียดทางเทคนิค

ที่	รายการ	เอกสารที่ส่ง	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
1	รายละเอียดแคตตาล็อกของแป้นรองมิเตอร์	☐ ส่ง ☐ ไม่ส่ง	
2	รายละเอียดการทดสอบเฉพาะแบบ (type test) กรณีที่เสนอ ราคาแป้นรองมิเตอร์ประเภทพลาสติก	☐ ส่ง ☐ ไม่ส่ง	
3	รายละเอียดเครื่องหมายและฉลาก	☐ ส่ง ☐ ไม่ส่ง	